Briefe

Georg Christoph Lichtenberg

Harvard College Library

FROM THE BEQUEST OF

FRANCIS B. HAYES

(Class of 1830)

FOR THE PURCHASE OF BOOKS FOR THE LIBRARY

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Lichtenbergs Briefe.

Herausgegeben

von

Albert Leitzmann und Carl Schüddekopf.

Zweiter Band

1782—1789.

Leipzig
Dieterich'sche Verlagsbuchhandlung
Theodor Weicher
1902.

Digitized by Google

49554.30

Hayes fund

Digitized by Google

Inhalt.

Die mit * versehenen Nummern sind hier zuerst ganz oder in bedeutend vervollständigter Gestalt gedruckt, die mit † bezeichneten fehlen in den „Vermischten Schriften" von 1846.

	Seite
*299. An Dieterich, [Anfang 1782?]	1
*300. An Dieterich, [Ende März 1782]	1
301. An Ramberg, 8. April 1782	2
*302. An Dieterich, 9. April 1782	3
*303. An Dieterich, [April 1782?]	5
*304. An Dieterich, [April 1782?]	5
305. An Hollenberg, 25. April 1782	6
*306. An J. A. H. Reimarus, 2. Mai 1782	7
*307. An Heyne, 6. Mai 1782	8
*308. An Heyne, 6. Mai [1782]	9
*309. An Franz Ferdinand Wolff, 20. Mai 1782	10
310. An Ramberg, 20. Mai 1782	11
311. An Georg August Ebell, [Ende Mai 1782]	12
312. An Schernhagen, 30. Mai 1782	13
313. An Gottfried Hieronymus Amelung, 3. Juni 1782	14
*314. An Schernhagen, 3. Juni 1782	15
*315. An Wolff, 1.—10. Juni 1782	15
*316. An Dieterich, 13. Juni 1782	21
*317. An J. A. H. Reimarus, [Mitte Juni 1782]	22
*318. An Wolff, 20. Juni 1782	23
*319. An Heyne, [Ende Juni 1782]	27
*320. An Wolff, 30. Juni 1782	28
*321. An Bernoulli, 1. Juli 1782	36
*322. An Heyne, 2. Juli 1782	37
*323. An Wolff, 11. Juli 1782	38
*324. An Wolff, 17.—18. Juli 1782	39
325. An Wolff, 1. August 1782	42
*326. An Albrecht Ludwig Friedrich Meister, [Mitte August 1782]	43

Digitized by Google

Seite

327. An Wolff, 19. August 1782 44
328. An Wolff, 28. August 1782 45
*329. An Wolff, 12. September 1782 47
*330. An Dieterich, [Ende September 1782?] 48
*331. An Dieterich, [Anfang Oktober 1782?] 49
332. An Wolff, 14. Oktober 1782 50
333. An Ebell, 26. Oktober 1782 54
†334. An Johann Heinrich Christian Meyer, 20. November 1782 56
335. An Nicolai, 21. November 1782 57
*336. An Wolff, [November 1782] 58
*337. An Wolff, [Dezember 1782] [1783] 59
*338. An Wolff, 2. Januar 1783 61
*339. An Heyne, 6. Januar 1783 [1784] 64
340. An Friedrich Wilhelm Herschel, 12. Januar 1783 64
*341. An Wolff, 23. Januar 1783 66
*342. An Wolff, 3. Februar 1783 67
343. An Johann Gottwert Müller, 10. Februar 1783 67
*344. An Wolff, 17. Februar 1783 68
*345. An Wolff, 4. März 1783 69
*346. An Wolff, 10. März 1783 70
347. An Friedrich August Lichtenberg, 29. März 1783 71
*348. An Wolff, 10. April 1783 73
*349. An Wolff, 21.—24. April 1783 75
*350. An Wolff, 1. Mai 1783 76
351. An Friedrich August Lichtenberg, 9. Mai 1783 77
352. An Hollenberg, 25. Mai 1783 78
*353. An Wolff, 9. Juni 1783 79
*354. An Wolff, 12. Juni 1783 80
†355. An Edmund Freiherrn von Harold, 20. Juni 1783 80
356. An G. H. Amelung, 3. Juli 1783 81
*357. An Wolff, 7. Juli 1783 83
*358. An Wolff, 13. Juli 1783 84
359. An Wolff, 21. Juli 1783 89
*360. An Wolff, 11. August 1783 91
*361. An Wolff, 21. August 1783 91
*362. An Wolff, 28. August 1783 92
363. An Wolff, 8. September 1783 92
*364. An Wolff, 2. Oktober 1783 93
*365. An Wolff, 20. Oktober 1783 94
*366. An J. A. H. Reimarus, 24. Oktober 1783 95
*367. An Wolff, 27. Oktober 1783 95
*368. An Wolff, 13. November 1783 98

Digitized by Google

Seite

*369. An Wolff, 24. November 1783 98
*370. An Wolff, 1. Dezember 1783 100
*371. An Wolff, 4. Dezember 1783 105
*372. An Wolff, 7. Dezember 1783 106
*373. An Schernhagen, 25. Dezember 1783 107
*374. An Wolff, 25. Dezember 1783 107
375. An J. G. Müller, 1. Januar 1784 109
376. An Sömmerring, 2. Januar 1784 110
*377. An Wolff, [Anfang Januar 1784] 112
*378. An Heyne, 14. Januar 1784 112
379. An Ebell, 8. Februar 1784 113
380. An Wolff, 9. Februar 1784 113
*381. An Wolff, 12. Februar 1784 114
*382. An Wolff, 16. Februar 1784 116
*383. An Heyne, [Mitte Februar 1784] 116
*384. An Heyne, [Mitte Februar 1784] 117
*385. An Heyne, 25. Februar 1784 117
386. An G. H. Amelung, 5. März 1784 118
387. An Friedrich August Lichtenberg, 8. März 1784 119
*388. An Wolff, 15. März 1784 120
*389. An Wolff, 22. März 1784 121
*390. An Ebell, 25. März 1784 121
391. An Kästner, [März oder April 1784] 122
392. An Sömmerring, 25. April 1784 124
393. An G. H. Amelung, 6. Mai 1784 125
394. An Friedrich August Lichtenberg, 10. Mai 1784 126
395. An Gottfried August Bürger, ... Mai 1784 126
396. An Sömmerring, [Ende Mai 1784] 127
397. An Kästner, 4. Juni 1784 128
398. An G. H. Amelung, 18. Juni 1784 130
*399. An Heyne, [24. Juni 1784] 131
*400. An die Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften, 24. Juni 1784 . . . 132
401. An Sömmerring, 12. Juli 1784 133
*402. An Heyne, [Mitte Juli 1784] 134
*403. An Ramberg, 26. Juli 1784 134
404. An Herschel, 2. August 1784 135
*405. An Schernhagen, 2. August 1784 137
*406. An Wolff, 12. August 1784 139
†407. An Georg Friedrich Benecke, 15. August 1784 140
408. An Hollenberg, 16. August 1784 141
409. An Sömmerring, 16. August 1784 142
*410. An Schernhagen, 23. August 1784 143

Digitized by Google

Seite

411. An Sömmerring, 31. August 1784 143
412. An G. H. Amelung, 6. September 1784 144
413. An Friedrich August Lichtenberg, 27. September 1784 146
*414. An Schernhagen, 30. September 1784 146
*415. An Christoph Wilhelm Hufeland, 25. Oktober 1784 148
416. An Sömmerring, 25. Oktober 1784 150
*417. An Wolff, 15. November 1784 150
*418. An Wolff, 22. November 1784 153
*419. An Wolff, [Anfang Dezember 1784] 159
*420. An Wolff, 13. Dezember 1784 162
421. An J. G. Müller, 20. Dezember 1784 166
*422. An Wolff, 20. Dezember 1784 169
*423. An Käſtner, 22. Dezember 1784 172
*424. An Wolff, 30. Dezember 1784 174
425. An Ramberg, 6.—7. Januar 1785 178
*426. An Wolff, 6. Januar 1785 180
427. An Sömmerring, 7. Januar 1785 182
428. An Ramberg, 13. Januar 1785 184
*429. An Wolff, 16. Januar 1785 185
*430. An Ramberg, 20. Januar 1785 186
*431. An Wolff, 23. Januar 1785 187
*432. An Wolff, 27. Januar 1785 188
*433. An Wolff, 3. Februar 1785 193
*434. An Ramberg, 10. Februar 1785 199
*435. An Wolff, 10. Februar 1785 199
436. An G. H. Amelung, 11. Februar 1785 205
437. An Sömmerring, 11. Februar 1785 206
*438. An Wolff, 14. Februar 1785 209
*439. An Ramberg, 21. Februar 1785 209
440. An Johann Arnold Ebert, 21. Februar 1785 210
441. An Ramberg, 28. Februar 1785 212
442. An Sömmerring, 7. März 1785 212
*443. An Wolff, 7. März 1785 214
*444. An Ramberg, 14. März 1785 215
*445. An Wolff, 14. März 1785 216
446. An Nicolai, 20. März 1785 219
447. An Ebert, 23. März 1785 220
*448. An Wolff, 26.—28. März 1785 221
449. An J. G. Müller, 31. März 1785 224
450. An G. H. Amelung, 11. April 1785 226
451. An Friedrich August Lichtenberg, 20. Mai 1785 [1786] 227
452. An Johann Joachim Eſchenburg, 15. Juni 1785 228

Digitized by Google

Seite

458. An Girtanner, 29. Juni 1785 231
454. An Sömmerring, 4. Juli 1785 233
†455. An Dieterich, [Juli 1785?] 233
456. An Sömmerring, 5. August 1785 234
457. An Sömmerring, 11. September 1785 234
*458. An Heyne, 11. September 1785 235
459. An Johann Hieronymus Schröter, 8. Oktober 1785 236
460. An Sömmerring, 8. Oktober 1785 237
461. An G. H. Amelung, 15. Oktober 1785 237
462. An Sömmerring, 19. Oktober 1785 238
463. An Herschel, 20. Oktober 1785 238
464. An Hollenberg, 13. November 1785 240
465. An Schröter, 21. November 1785 241
466. An Friedrich August Lichtenberg, 4. Dezember 1785 [1786] 242
467. An J. G. Müller, 17. Dezember 1785 246
468. An Sömmerring, 26. Dezember 1785 249
*469. An Kästner, 20. Januar 1786 250
*470. An Kästner, 25. Januar 1786 251
471. An Friedrich August Lichtenberg, 5. Februar 1786 [1787] 252
472. An Friedrich August Lichtenberg, 10. Februar 1786 [1787] 252
473. An Friedrich August Lichtenberg, 20. März 1786 254
474. An G. H. Amelung, 24. März 1786 255
475. An Nicolai, 2. April 1786 257
476. An Ramberg, 8. April 1786 258
477. An Ramberg, 10. April 1786 262
478. An Girtanner, 18. April 1786 264
*479. An Herschel, 13. April 1786 266
480. An Nicolai, 20. April 1786 267
481. An Ramberg, 20. April 1786 268
482. An G. H. Amelung, 21. April 1786 269
483. An Nicolai, 21. April 1786 270
†484. An Georg Ludwig Köhler, 14. Mai 1786 272
*485. An Kästner, 18. Mai 1786 273
486. An Ramberg, 18. Mai 1786 275
487. An Ramberg, 29. Mai 1786 277
488. An Sömmerring, 2. Juni 1786 278
*489. An Büttner, 8. Juni 1786 279
*490. An Frau Dieterich, 9. Juni 1786 280
491. An Ramberg, 22. Juni 1786 280
492. An Ramberg, 3. Juli 1786 281
493. An Ramberg, 6. August 1786 283
494. An Bürger, [Sommer 1786] 286

Digitized by Google

Seite

495. An G. H. Amelung, 9. Oktober 1786 286
496. An Sömmerring, 9. Oktober 1786 287
†497. An Merck, 20. Oktober 1786 288
498. An Johann Beckmann, 25. Oktober 1786 289
*499. An Wolff, [Mitte Februar 1787] 290
*500. An Wolff, [nach 24. Februar 1787] 292
†501. An Anton Christian Friedrich Amelung, 26. März 1787 294
502. An Eschenburg, 8. April 1787 296
*503. An Wolff, 22.—28. April 1787 297
504. An Nicolai, 27. April 1787 299
505. An Friedrich August Lichtenberg, 17. Mai 1787 302
506. An Beckmann, 1. Juni 1787 302
507. An Nicolai, 2. Juni 1787 303
508. An Herschel, 4. Juni 1787 304
509. An Friedrich August Lichtenberg, 8. Juni 1787 306
*510. An ?, 7. Juli 1787 306
511. An Bürger, 17. Juli 1787 307
*512. An Wolff, 28. Juli 1787 308
*513. An Wolff, 9. August 1787 308
514. An Forster, [Mitte September 1787] 310
515. An Schröter, 8. Oktober 1787 310
*516. An Heyne, 11. Oktober 1787 311
517. An Andreas . . . ., 28. Oktober 1787 312
518. An Forster, 22. November 1787 318
519. An Forster, 25. November 1787 318
520. An Nicolai, 29. November 1787 314
521. An Friedrich August Lichtenberg, 18. Dezember 1787 315
*522. An Johann Friedrich Wurm, 23. Dezember 1787 315
523. An Forster, 24. Dezember 1787 319
524. An Forster, [Januar 1788?] 320
525. An Ebell, 10. Februar 1788 321
526. An Forster, 18. Februar 1788 322
527. An Hollenberg, 18. Februar 1788 324
*528. An Heyne, 22. Februar 1788 327
†529. An Jeremias David Reuß, 7. März 1788 328
530. An J. G. Müller, 13. März 1788 329
*531. An Ebell, 24. März 1788 330
532. An Friedrich August Lichtenberg, 8. April 1788 331
*533. An Heyne, 18. April 1788 332
534. An Hollenberg, 21. April 1788 333
*535. An Heyne, 27. April 1788 334
536. An G. H. Amelung, 28. April 1788 336

Digitized by Google

Seite

537. An Forster, 4. Juni 1788 337
538. An Friedrich August Lichtenberg, 27. Juni—16. September 1788 . . . 338
539. An G. H. Amelung, 28. Juni 1788 342
540. An Ebell, 30. Juni 1788 342
541. An Reinhard Woltmann, 14. Juli 1788 343
542. An Forster, [Juli oder August 1788] 344
543. An Forster, [August oder September 1788] 346
544. An Friedrich August Lichtenberg, 16. September 1788 347
*545. An A. L. J. Meister, [etwa 20. September 1788] 348
†546. An A. Ch. F. Amelung, 22. September 1788 351
547. An Hollenberg, 23. September 1788 353
†548. An Reuß, 26. September 1788 355
549. An Friedrich August Lichtenberg, 30. September 1788 355
†550. An Bürger, 8. November 1788 356
551. An Sömmerring, 9. November 1788 357
552. An Sömmerring, 19. Dezember 1788 359
553. An Friedrich August Lichtenberg, [Ende Dezember 1788] 361
554. An Sömmerring, 4. Januar 1789 363
555. An Ebell, 19. Januar 1789 363
*556. An Heyne, 17. Februar 1789 365
*557. An Ebell, 2. März 1789 366
†558. An Friedrich Ludwig Wilhelm Meyer, 16. März 1789 366
*559. An Ebell, 30. März 1789 368
*560. An Heyne, [April 1789?] [etwa 25. April 1788] 370
*561. An Heyne, 20. April 1789 371
*562. An Wolff, 4. Mai 1789 371
*563. An Frau Dieterich, 5. Mai 1789 374
564. An Forster, [19. Mai 1789] 375
565. An Woltmann, 23. Juli 1789 376
*566. An Johann Andreas Murray, 20. September 1789 376
567. An Friedrich August Lichtenberg, [etwa 20. September 1789] 377
568. An Forster, 25. September 1789 377
569. An Woltmann, 28. September 1789 378
†570. An Friedrich August Lichtenberg, 26. Dezember 1789 379

Erläuterungen 381

Digitized by Google

Digitized by Google

299. An Dieterich.

[Göttingen, Anfang 1782?]

Mein lieber Dieterich,

Herr Chodowiecky ist ein hochmüthiger Bengel, und am Ende kan er doch wahrlich nichts zeichnen, als Gesichterchen und Steifstiefel. Sage ihm, wenn ich weiter nichts zu thun hätte als Vignetten und Calenderkupfer zu erfinden, so wolte ich ihm, ob ich gleich selbst keine Frau hätte, wenigstens zu 12 Calendern die Kupfer erfinden, die alle von ihrer Aufführung bald nach der Hochzeit hergenommen seyn solten. Er wird doch die 4 Wochen nicht nach dem Calender abzählen.

Forster ist ebenfalls ein abscheulicher Mensch, wenn ich nur von Blumenbachs Gesinnungen überzeugt wäre, so stieße ich ihn jezt vom Magazin ab. Vermuthlich haben ihm sein Vater und Sprengel allerley in die Ohren gesezt. Er ist in Halle gewesen.

Fast hätte ich die Hauptsache vergessen. Wenn Chodowiecky etwas aus den Narren machen kan, so lasse es ihn machen. Ich bin es gerne zufrieden. Es will sich gar nicht mit mir geben.

300. An Dieterich.

[Göttingen, Ende März 1782.]

Mein Lieber Dieterich.

Das ist ein betrübtes Trauerspiel. Ich meine nicht den Macbeth, sondern des Amtmanns Brief. Ich habe das aber fürwahr vorausgesehen. Du groser Gott, was ist da zu thun. Wenn ich das Geld hätte, so gäbe ich es gleich hin, allein der Himmel weiß daß ich das nicht kan, und ich weiß auch nicht, wo welches herzuborgen are. Wenn Du es ihm einigermassen verschaffen kanst, so thue es. Du hast ihn ja doch an der Hand und mußt ihn zu Arbeiten anhalten. Der Macbeth ist vortrefflich. Ich will ihn noch oben behalten, weil doch heute nicht daran gedruckt werden kan. Nur

Digitized by Google

Schade, daß es nur eine Broschüre ist, die nicht viel einbringt und bald nachgedruckt werden wird. Du mußt auf den ersten Hieb rechnen, und es schön drucken. Vielleicht wäre es gut, es vorher bekannt zu machen, etwa in der Gothaischen Zeitung hinten unter dem Gelehrten Coffeegeschwätz, zumal, daß die Hexenlieder so in Shakespears Geist dargestellt wären, als noch je etwas von diesem Manne in andern Sprachen dargestellt worden ist.

Ich bin gantz

der Deinige

G. C. L.

Ist das nicht eine infame Geschichte mit dem Danovius?

301. An Ramberg.

Göttingen den 8ten April 1782.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

werden aus beykommendem nach Pflicht und Gewissen abgefaßten Pro memoria ersehen, was Herr Berschütz für Zeug gemacht hat. Ich spreche diesem Manne seine Verdienste gar nicht ab und will ihm würcklich im Gantzen wohl. Stegmann aus Caßel, der selbst ein mittelmäßiger Kopf genug ist den Herrn Berschütz zu beneiden, hat mir ihn als einen Menschen geschildert, der ein Mittelgeschöpf von Philadelphia und dem seeligen Käsebier wäre und s. w. Ich habe es aber anders befunden. Er hat eine grose Fertigkeit, und seine Instrumente sind gut, weil sie täglich gebraucht werden, denn dadurch unterscheidet sich vieles bey einem electrischen Apparat von übrigen Instrumenten, daß sie durch den Gebrauch besser werden. Er macht einige recht herrliche Versuche, worunter der, da er Zunder ansteckt, einer der vorzüglichsten mit ist. Seine Schmeltzungen sind ebenfalls sehr nett, indessen macht er etwas zu viel Lärmens davon. Ich habe ihn hier deswegen in meinem Collegio öffentlich empfohlen und ihm einen Zulauf von 74 Personen damit verschafft, eben so habe ich Herrn Geheimden Sekretär geschrieben, sich durch das Lufftige Avertissement des Herrn Berschütz nicht abhalten zu lassen ihn zu sehen. Ich habe ihm selbst eine schöne Electrisir Röhre und einen sehr seltsamen arborem Dianæ geschenckt und andre Kleinigkeiten, und allerley Rath gegeben. Ich führe dieses alles an um von mir allen Verdacht abzulehnen, als wolte ich dem Manne dort etwas anhängen, doch ich weiß, Ew. Wohlgebohren kennen mich in diesem Stück zu gut. Ja ich kan Ew. Wohlgebohren versichern, ich wolte 1 Louisd'or in die Armen Büchse gegeben haben,

Digitized by Google

wenn die Modelle so ausgefallen wären, daß ich sie durchaus hätte billigen können. Denn ich weiß gewiß. Er wird jezt über Verfolgung von Göttingen schreyen, und an meinem Charackter eine Schmeltzung über die andre mit seinem losen Maul vornehmen. Aber nun muß ich doch auch sagen, daß, Handgriffe abgerechnet, dieser Herr Berschütz ein gantz unübersehwenglich unwissender Mensch ist, und es ist kein geringer Beweiß für die edle Einfalt der Francklinschen Theorie, daß ein solcher Mensch sie so gut faßt, daß er, ohne sich zu schaden, sich mit sehr zusammengesezten Versuchen abgiebt. Ich glaube, wenn man dieses Mannes Ableiter, die er einem herumreisenden Italiäner zu verdancken hat, dort aufgerichtet hätte, so würde man sich vor allen durchreisenden Kennern lächerlich gemacht haben, und zum Theil würde dieses auch das benachbarte Göttingen mittreffen. Solte Königliche Kriegs Cantzley einige anzulegen willens seyn, so übertragen Sie dieses unserm Klindworth, der die Sache gewiß meistermäßig und um das halbe Geld ausführen wird, und dieses nach der neusten und gäntzlich erprobten Art, denn erst vor nicht gar langer Zeit hat der Blitz wieder auf einen Ableiter zu Manheim geschlagen, und so daß nicht ein Splitterchen versehrt worden ist.

Ich dencke, ehe 14 Tage vergehen, einige Kugeln von der Münchner Glashütte zu erhalten, wo das Glas sehr gut ist, und da steht Ew. Wohlgebohren sehr gern eine zu Befehl, und wenn Dr. Pickel hinübergeht, so soll sie gleich in loco ausgegossen werden.

Wegen des Orbis pictus und vielleicht einiger Calender Sujets ehestens mehr. Ich verharre Hochachtungsvoll

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

P. S.

Ew. Wohlgebohren haben ja wohl die Gütigkeit und übergülden Herrn Berschütz die Pille ein wenig, und lassen ihn etwas stärckendes, oder doch etwas berauschendes nachtrincken.

302. An Dieterich.

Mein Lieber Dieterich,

Den Brief, den ich Dir heute schreibe, habe ich Dir schon vor 14 Tagen schreiben wollen. Der Hackfeld mit seiner Frau und Frauenschwestern ist wahres Lumpengesindel, hauptsächlich die kleine, und wenn Du hier keine Aenderung schafft, so wirst Du und ich betrogen. Jezt ließ ich klingen um etwas sehr nöthiges zu haben, so hörten sie nicht, als noch einmal ge-

Digitized by Google

klungen wurde, so sagte die eine: gehe doch einmal und sehe was die gnädige Fräulein will, und neulich habe ich mit meinen eignen Ohren gehört, daß das infame Thier, die Jette, sagte O die laß noch ein Paarmal klingen. Gestern Abend schlug eines Deiner Fenster, ich bat, sie mögten es drunten sagen, sie sagten es nicht, und ich konte die gantze Nacht nicht schlafen, diesen Morgen sagte ich es noch einmal, und es wurde wieder nichts aus, bis ich endlich die Mutterschwester des Mädchens hinunter schickte zu Deinen Leuten, da wurde es zugemacht, das war um 9 Uhr. Mein Bett machen sie jezt, wenn sie wollen, vorgestern und gestern gar nicht, und so weiter. Wenn ich Dir sagen solte was ich ausstehe von dem infamen dummen Geschmeiß, so müste ich Dir sehr viel schreiben. Ja ich will Dir im Vertrauen sagen: Sie haben mir mein Holtz gestohlen. Ich habe 10 Klaffter verbrannt in 2 Stuben, und in meinem Saal von 1—3 Uhr und nicht weiter. Die Jette kam einmal aus meinem Holzstall und der dickköpfige Wilhelm muste aufpassen ob jemand guckte. Wir sahen alles an, und das Holtz wurde den Gang hinunter getragen. Dieses ist so wahr Gott lebt, aber drauf klagen will ich nicht, weil zu einem Beweiß mehr gehört.

Also, liebster Dietrich, wenn Du noch die mindeste Liebe für mich hast, so thue folgendes. (Hackfeld und die Hannah sind unschuldig) aber jage die Jette zum Teufel; Die Hackfeldin hat blos ihre Schwestern gemiethet, um nicht verrathen zu werden und in Sicherheit zu **stehlen.** Dafür laß sie ein Mädchen miethen, oder ich will es miethen, das bey der Hannah schläft und mir aufwartet. Sie soll auch der Hackfeldin zur Hand gehen, aber sie muß mit dem Lumpenzeug nicht unter einer Decke stecken. Ich sage noch einmal, die Hannah ist unbesonnen, aber gut, nur jage die Jette fort, ich will für alle Unkosten stehen. Wenn man solche Vergehungen nicht straft, was soll man strafen. Es ist alles verfluchter Neid, weil sie mich nicht mehr betrügen können, wie sie wollen. Allein zugleich sage ihnen auch dieß, daß ich von heute an nicht einen Pfennig mehr Aufwartsgeld bezahle. Wahrhafftig ich habe meinen Stock zurechte gestellt, wenn mir eine solche Canaille, (die Hannah noch einmal ausgenommen,) auf die Stube kommt, ich schlage ihr wahrlich den Kopf entzwey. Lieber Dietrich, thue mir den Gefallen. Schmeiße die Jette aus dem Hauß und miethe Du in meinem Nahmen der Hackfeldin ein gutes Mädchen, die ich besolden will — pränumeriren will ich — um das Luderzeug im Zaume zu halten. Den Verdruß, den ich jetzo habe, habe ich in meinem Leben nicht gehabt, wo ich 2 Thaler Aufwartsgeld bezahlte, und hier bezahle ich 10 und 4 Thaler Jahrmarckt.

Ich bin Dein treuster

G. C. Lichtenberg.

[Göttingen] Den 9ten April 1782.

Digitized by Google

303. An Dieterich.

[Göttingen, April 1782?]

Mein lieber Dieterich,

Ich dancke Dir für Deine Einladung. Ich kan Sie unmöglich annehmen, da ich gestern fast mein Auge verlohren, nicht weil es mir der Schöps an der Elbe ausgestoßen, sondern weil mir ein Rad das losgieng daran geflogen.

Wegen des Pasquils will ich doch bitten dem Prorecktor Anzeige zu thun und den Verkauf verbieten zu lassen. Es hat wohl Herr Köhler die Freundschafft für mich die Klage anzuhängen. Ich selbst kan nicht wohl mit dem einen Auge schreiben weil mir das andre sehr weh thut.

Empfehle mich dem Fremden gehorsamst, so wie auch Deiner Familie.

G.C.L.

Mit Einem Auge gesiegelt.

304. An Dieterich.

[Göttingen, April 1782?]

Mein Lieber, Lieber Dieterich,

Recht hertzlich glückliche Reise. Ich werde gewiß zuhören wenn Du wegfährst. Ich habe einige Commissionen, die Du so gut seyn wirst auszurichten. Erstens lasse Herrn Garve 6 Reichsthaler in Gold bezahlen. 2) Adelungs Wörterbuch T. V. wenn er heraus kommt. 3) de la Lande's Astronomie den 4ten Theil. 4) Bergmanns Geographie gantz. 5) mögte ich gerne auf des Herrn Wünsch seine Tabellen über das Barometer subskribiren, es ist nur etwas weniges, der Verfasser lebt in Leipzig. 6) da ich etwas gegen den infamen Schulfuchsen Voß sehr bald werde drucken lassen, so giebst Du doch wohl dem Herrn Stöcker Befehl. Ich bezahle für Druck und Papier bezahle ich. Da sollst Du einmal etwas lesen und Tobias Göbhard soll sich freuen einen Bruder erhalten zu haben. 7) Laß mir doch etwa 80 Stück Zettuln nach Einlage drucken. Solltest Du etwas nicht allzu theures sehen, das in der Physic zu gebrauchen wäre, und Herr Professor Hindenburg approbirte, so kaufe mir es. Herrn Becker vermelde meine Empfehlung. Ich hoffte immer von Schlötzer die Fortsetzung zu erhalten, ich habe sie aber

Digitized by Google

noch nicht. Wie steht es denn mit dem nächsten Jahrgang vom Magazin? Du brauchst mir nicht heute zu antworten, sondern nur allenfalls von Leipzig. Nun noch eine Bitte. Meiner armen, und sehr guten Magd ist die Tochter eines Fuhrmanns aus **Arnstadt** nahmens Warneke einen Louisd'or schuldig, könntest Du ihr diesen verschaffen, so gebe Dir der Himmel die ewige Louisd'or. Ist es nicht allzu sehr aus dem Wege, so thue Mir und **M.** den Gefallen, um meiner Magd [willen?], und suche das Geld einzutreiben.

Alte Liebe rostet nicht, das habe ich gestern Abend recht bemerckt, ich beschmierte Deiner kleinen die Hand mit Phosphorus, und das hat mir bis in Ellnbogen gebrannt.

Nun Adieu, lieber Dieterich.

G. C. L.

305. An Hollenberg.

Göttingen den 25 April 1782.

Mein liebster Hollenberg,

Aber wie können Sie nur einen Augenblick glauben, daß ich Ihnen böß werden könne, weil Sie nicht nach Paris, nach diesem christlichen Gomorrha und zum Erbfeind von uns und England gehen wollen. Was Sie thun ist mir allemal recht. Man muß in dem gemeinen Leben so gut als in der Physic nichts allzu künstlich erklären. Es ist würcklich bey mir viel Nachlässigkeit und Aufschieben, und dann plötzlich einmal Abhaltung schuld an meinem Stillschweigen. An Ihrem widrigen Schicksal nehme ich herzlichen Antheil, aber nur nicht verzagt, es giebt keine Menschen in der Welt ohne solche Querstriche durch ihre Entwürfe zu erleben. Was ich in Ihrer Physic gelesen habe, hat mir recht wohlgefallen. Das verlangte will ich zu setzen.

Ich habe mir seit der Zeit viele Instrumente angeschafft und erwarte täglich eine Lufftpumpe von Nairne aus London für 450 Thaler. In meiner Physic habe diesen Sommer den ErbPrintzen von Nassau Saarbrücken nebst seinem Begleiter, dem Geheimden Rath Masserer, 2 Grafen nebst ihren Hofmeistern und 72 Pursche. Klindworth hat ein Haus für 1600 Thaler gekauft, ist aber jezt auch gar nicht wohl.

Ihres Herrn Dr Kochs Abhandlung ist recht schön, sie ist schon abgedruckt und ausgegeben. Leben Sie recht wohl, vor Pfingsten gewiß mehr.

G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

306. An J. A. H. Reimarus.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuehrender Herr Doctor,

Die Urſache, warum ich Ihnen heute zuſchreibe, iſt ſehr unbeträchtlich, nemlich ein Artickel in der Altonaër politiſchen Zeitung, betreffend den Herrn Martinus Electrophorus Verſchüz aus Wien oder, wie Er es ſchreibt, d'Wienn. Ich habe ihm ein Zeugniß gegeben und zwar gantz aufrichtig, nemlich daß auch Kenner einige ſeiner Verſuche mit Vergnügen ſehen würden. Hiervon aber macht er einen Gebrauch, den meine Worte gar nicht verſtatten, und weil er nach Hamburg kommen wird, ſo will ich Ew. Wohlgebohren etwas beſtimmter ſagen, was ich von dem Mann dencke. Seine Maſchine iſt gut, und er hält ſeine Sachen ſehr rein und in einer ſchönen Ordnung. Die Schmeltzungen die er macht ſind zwar gar nichts neues, aber er macht ſie doch artig und mit vieler Geſchicklichkeit. Beſonders hat mir der Verſuch gefallen, da er ein Stück Zunder vermittelſt der Electricität anſteckt. Man hat mir von andern Orten hergeſchrieben, es ſey ein Betrug, er bringe Pyrophorus drauf, und was man ſonſt noch mehr ſagte. Es iſt aber gewiß kein Betrug, ja er beſtreicht nicht einmal den Zunder mit etwas Feuerfangendem, wenigſtens nicht immer; als er den Zunder am Waſſer anſtecken wolte, ſo nahm er ein mit Pulver geriebenes Stück, ſonſt aber nicht. Er zündet ihn durch die ſtechenden Funcken, die entſtehen, wenn man den Finger an die + Seite einer ſtarck geladenen Batterie bringt, ohne eine andere Verbindung mit der negativen zu machen, als durch den Fußboden und den Tiſch. Das iſt aber auch alles; auſſerdem iſt das meiſte abſcheulich. Seine Gewitterableiter wuſte er der Kriegs Cantzley zu Hannover ſehr reizend vorzuſtellen. Die ließ Modelle von ihm machen und ſchickte ſie an mich, und ich antwortete ſo darauf, als Ew. Wohlgebohren vermuthen können, wenn Sie ihn hören werden. Nun von dem Manne ſelbſt. Er iſt der gröſte Ignorant und der unüberſchwenglichſte Windbeutel, den man ſich dencken kan, daher ſind ſeine Erklärungen, die er in öſterreichiſcher Bauernſprache vorträgt, würcklich eine wahre Unterhaltung, und ich bitte Ew. Wohlgebohren ihn womöglich zu hören, ohne daß er weiß, daß Sie gegenwärtig ſind.

Er fängt ſeine Perioden nicht ſelten mit nota benig an und ſpricht vom Profeſſor Francolini, ſtreicht Bronze mit Oel angemacht auf eine Kupfer Platte, worauf der Kayßer und der König von Preuſſen geſtochen iſt, gießt Gips drauf und läßt einen electriſchen Funcken darauf ſchlagen und macht die Leute weiß, der Blitz habe es eingeſchmoltzen. Solcher Betrügereyen hat er mehrere, getraute ſie aber doch bey mir nicht anzubringen. Ueberhaupt

Digitized by Google

hat er bey mir gar nicht erklärt; was ich davon weiß, habe ich von Leuten, die ihn auf dem Kaufhause gehört haben. Aber das Nota benig hatte ich sehr offt.

Ich bin nun mit der Recension des Mahonschen Buchs fertig und habe darin von Ew. Wohlgebohren Bemerckungen Gebrauch gemacht. Das Buch enthält doch viel schönes, ist aber unerträglich weitläufftig, deswegen habe ich es auch so lange liegen lassen.

Gestern schrieb mir Herr Planta, Secretaire der Londonschen Societät, von einer neuen Entdeckung des Volta, die er dort eingeschickt hat. Ich gebe sie Ihnen mit Planta's eigenen Worten: He finds that a charged metallic plate (without edges or corners) being applied by its flat surface to a slab of dry Marblewood or any other substance, which he calls semi-electric, will be more tenacious of its Electricity and will receive a greater additional charge, than if it were perfectly insulated. The plate whilst in contact with the wood, will shew no signs of Electricity, You may touch it with Your finger or any other conductor and have not the least sign of a discharge, but insulate the plate and You may draw from it as long, nay sometimes longer sparks than before the contact. The Paper is immensely prolix (vermuthlich à la Mahon), I therefore doubt whether the whole will be printed in the Transactions, but some notice will, I dare say, be taken of it. Ich dencke, es ist das auch dieser some notice nicht werth. Der Semi-electrische Körper wird ein semi-Electrophor, und da ist die Sache sehr leicht erklärt.

Ich höre daß Dero Herr Sohn wieder zurück ist, ich bitte mich ihm auf alle Weise gehorsamst zu empfehlen. Ich erwarte nunmehr täglich eine Lufftpumpe und Schwungmaschine von Herrn Nairne, der ich die Ehre habe Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 2ten May
1782.

307. An Heyne.

P. P.

Jezt befinde ich mich wieder wohl, und will arbeiten was das Zeug halten will. Hier kommt die Recension des Lord Mahon und es sollen ehestens andere folgen.

Auch schicke ich hier den Hogarth, den ich der Bibliothek für 100 Thaler verkauft habe, nebst 2 Kupfern, die nicht eigentlich in die Sammlung gehören,

Digitized by Google

und zu groß sind zum darein binden. Auch befinden sich die Kupfer zur Analysis of Beauty dabey, wann ich den Text finde, so soll er nachfolgen. Ich bitte mir nur gehorsamst aus, daß ich meinen alten Freund zuweilen wieder auf meine Stube kommen lassen darf.

Zu meiner Physic haben sich 102 aufgezeichnet.

Haben Ew. Wohlgebohren wohl Vossens (Vossenii) Gedicht an Stolberg vor der Odüssee gelesen? Es sind einige gute Verse darin, aber im gantzen abscheulich. Die Versetzung seines Selbst neben den Homäros über die Sterne ist würcklich entsezlich. Auch die Töne düfftenden Kränze, ich habe meine Tage desgleichen nicht erlebt. Im Homer kan doch wohl nichts seyn, was einen solchen unvernünfftigen Metaphern Bruch entschuldigen könte. Ich wünschte dieses wohl zu wissen.

G. C. L.

[Göttingen] den 6ten May 1782.

308. An Heyne.

P. P.

Das Geld für den Hogarth erwarte ich mit nächster Post, weil ich am Donnerstage geschrieben habe, daß ich ihn heute abliefern würde. Ich konte mir leicht vorstellen, daß Homer keine Kräntze klingen, am wenigsten aber Töne düfften lassen könne, allein ich dachte nur ob vielleicht Herr Voß irgend eine Entschuldigung eines solchen Unsinns aus dem Homer herbey zwingen könte.

Ich habe vorgestern Herrn Ingenhoussens vermischte Abhandlungen aus der Physik erhalten, die sehr vortrefflich sind, und ich bitte also um Erlaubniß sie recensiren zu dürfen. Denn da Dr Pickel der Erfinder von einigen Hauptstücken darin ist, und ich mit ihm alles durchversucht habe was darinnen steht, und Dr Pickel und ich gantz zusammen leben, so glaube ich im Stande zu seyn dieses Buch für unsere Zeitung beurtheilen zu können.

Ich habe sehr vieles zu Erklärung der Hogarthischen Kupfer aufgeschrieben, das aber digerirt werden muß. Solte ich wohl ein solches Manuscript einmal dabey legen dürfen?

Wie sehr die Steine zu Brod werden, erhellt noch daraus daß eine Gesellschafft bey mir war, welche die Physic in einer besondern Stunde hören wolte.

Ich verharre mit vollkommenster Hochachtung

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

[Göttingen] den 6ten May [1782]. G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

309. An Franz Ferdinand Wolff.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Consistorial-Sekretär

Daß Ew. Wohlgebohren nicht mit zu denen Personen zu Hannover gehören, in welchen Herr Verschütz zu erst die Neigung zur Physic erweckt hat, ist mir sehr viel länger bekannt, als Dero Bescheidenheit Ihnen vielleicht zu glauben verstatten würde, und ich schätze es mir für eine wahre Ehre, daß meine bisher noch immer geringe Bemühungen, etwas in einem noch sehr verwirrten Theil der Naturlehre zu leisten, mich in eine nähere Bekanntschafft mit Ew. Wohlgebohren gebracht haben. Ich habe die Beschreibung von Dero Versuchen mit grosem Vergnügen gelesen. Was den ersten anbetrifft, so glaube ich, haben Ew. Wohlgebohren die wahre Ursache getroffen, wenn Sie glauben, es rühre von der kräfftigeren Leitung des Stanniols her, und zumal wenn Sie die Versuche in einem Zimmer anstellen, dessen Boden aus sehr trocknen Dielen besteht. Ich habe ebenfalls solche Semielectrische Fußböden, ich pflege daher, wenn ich kräfftige Funcken ziehen will, nicht allein das Reibzeug meiner Maschine mit der grosen Dachrinne zu verbinden, sondern auch den Körper, womit ich den Funcken ziehe; nehme ich den an die Dachrinne befestigten Drat in die Lincke und ziehe den Funcken mit der Rechten, so bekomme ich einen förmlichen Stoß, zu weilen so hefftig, daß Personen, die ich ein gleiches zu thun einlade, selten Neigung bezeigen es zum 2ten male zu versuchen, da der Funcke, wenn er auf die gewöhnliche Weise herausgelockt wird, nur eine Erschütterung durch die Hand und Höchstens bis an den Ellnbogen verursacht. Solche Verbindungen mit grosen Dachrinnen, oder noch besser mit der Gosse, oder dem Brunnen, sind bey unsern semielectrischen Fusböden sehr nützliche Einrichtungen, nur muß man sie abnehmen können, weil sie bey Donnerwettern dem Blitz einen Weg weisen, und einen Zuspruch verursachen möchten, dessen man gerne überhoben gewesen wäre. Zumal gilt dieses von den Dachrinnen.

Ihre Art Pulver zu zünden gefällt mir sehr, und ich wäre auf eine umständliche Beschreibung der Einrichtung begierig. Schläge durch unterbrochene Leitung sind freylich sehr würckſam, so kan man auch Zunder so gar anzünden, der sich durch den plötzlichen Schlag durch eine vollkommene Leitung nicht anzündet, so schmelzt man eine Bleykugel über dem Licht in Papier, da Papier allein anbrennt. Die Flamme, die Ew. Wohlgebohren gesehen haben aus dem Pulver hervor schlagen, könte auch ein brennbarer Dunst gewesen seyn, der entstanden seyn könte, wenn Sie etwa das Pulver über dem Feuer getrocknet hätten. Ich habe wenigstens öffters Pulver in

Digitized by Google

einem eisernen Löffel über Kohlen gehalten bis eine blaue Flamme darüber hinschlug, ohne das Pulver zu schmelzen oder zu zünden, doch hierüber will ich nichts entscheiden.

Auf Ew. Wohlgebohren Versuche über das willkührliche Zerspringen der Flaschen bin ich sehr begierig.

Ich habe seit einiger Zeit die Electricität etwas liegen lassen, und beschäfftige mich dafür mit den herrlichen Erscheinungen, welche die Entdeckungen mit den Lufftarten gewähren. Ich habe in diesen Tagen eine Sackuhr-Feder, die über einen Fuß lang war, in dephlogistisirter Lufft angesteckt, daß sie abbrante wie ein Bindfaden und das mit einem Licht, daß man auf 10 Schritte davon einen feinen Druck lesen konte. Dieser Versuch, und der mit dem Phosphorus in dephlogistisirter Lufft sind für das Auge die schönsten, die ich in meinem Leben gesehen habe. Man kan so gar in dephlogistisirter Lufft vermittelst einer kleinen Batterie einen Eisendrat anstecken, daß er abbrennt, knüpft man ihn an eine Sackuhrfeder an, so geräth auch diese in Brand, und ich bin jezt damit beschäfftigt eine Federmesser-Klinge durch den Electrischen Funcken anzuzünden. Wenn Ew. Wohlgebohren sich bequem etwas dephlogistisirte Lufft verschaffen könten, so wolte ich mir die Freyheit nehmen Ihnen das Verfahren so gnau zu beschreiben, daß der Versuch nicht fehl schlagen könte.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

Göttingen den 20ten May 1782. G. C. Lichtenberg.

310. An Ramberg.

Göttingen den 20ten May 1782.

P. P.

Der Mann, der Ihnen gerathen hat, gar keine Gewitter Ableiter auf niedrige Pulverthürme oder Magazine zu legen, hat gewiß mit seinem bon sens mehr gethan als hundert Sancti Electrophori. Es ist gewiß ein sehr kluger Rath, dem ich recht von gantzer Seele beypflichte. Ich halte aufrichtig gesprochen von dem Gantzen Bettel nichts, und würde blos rathen die First des Daches (die Schornsteine bey Wohnhäusern) und die übrigen Ecken mit Bleystreifen zu belegen und mit der Erde zu verbinden, ohne Bravour-Trutz und Schutz Stangen, damit der Blitz, **wenn** er mein Haus trifft, und auch ohne diese Vorrichtung getroffen haben würde, ihm keinen Schaden thue. Denn das ist ausgemacht. Ein Schlag, der so hefftig ist, daß das

Digitized by Google

Ach bleib mit Deiner Gnade pp auf 10 Quadratmeilen angestimmt wird, läßt sich wie ein Lamm an einem Glocken Drat leiten, ja durch vergoldete Leisten unschädlich abführen. Hieraus erhellt alles was man zu thun hat. Nur muß man Ableiter nicht für gefährlich halten. Die Mode macht viel Geschwäz, der Kluge nüzt alles. Ich habe diese Regel immer gülden gefunden.

Wenn Sie jezt bey mir wären, so wolte ich Sie für Ihre viele Gütigkeiten mit einem Paar Versuche belohnen, die Sie in Erstaunen setzen würden. Glauben Sie wohl, daß man in dephlogistisirter Lufft **Ahrfedern** anstecken kan, daß sie abbrennen wie ein Bindfaden, und das mit einem Licht, das förmlich blendend ist?

Kommen Sie doch einmal nur auf einen oder 2 Tag mit dem Herrn Geheimden Sekretär, damit ich Ihnen auch etwas gegen die Calender-Kupfer und Laterna magica thue. Es sind dieser und einige andere Versuche die schönsten, die ich noch in meinem Leben gesehen habe, und wahre Riesen Schritte zur Einsicht in die Natur des Feuers.

Herr Secretaire Wolff hat mir geschrieben, und Ihrer Freundschafft gegen mich Erwähnung gethan. Er scheint ein recht guter Mann zu seyn. Er hat mir etwas von seinen Versuchen gesagt, und meine Meinung verlangt, es ist aber schwer über Versuche zu urtheilen, die man nicht selbst angesehen hat.

Meine gehorsamste Empfehlung an Dero Frau Liebste und, wenn Sie es versteht, Mamsell Tochter.

G. C. Lichtenberg.

311. An Georg August Ebell.

[Göttingen, Ende Mai 1782.]

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Hofrath,

Briefe von Ew. Wohlgebohren machen mir immer ein vorzügliches Vergnügen, und ich bedauere von Hertzen, daß mich lezten Posttag ein unvermutheter Besuch um die Zeit gebracht hat, die ich auf die Beantwortung Ihres lezten verwenden wolte.

Martinus Electrophorus Verschütz ist immer ein Beweiß wie sehr vortrefflich Franklins (bey ihm Signor Francolini's) Theorie ist, daß selbst ein solcher Lufft Electricität treiben kan ut apes Geometriam. Er ist in aller Rücksicht ein abscheulich schlechter Mensch. Er hat hier bey mir einige Versuche mit dephlogistisirter Lufft gesehen. Ich habe sie ihm auch umständlich erklärt, allein harten Kopfs wegen quälte er mich wieder von Hannover aus

Digitized by Google

um Unterweisung, weil ich aber erfahren hatte daß er hier Leute betrogen, so schwieg ich stille, indessen sagte er, er habe eine sehr simple Art dephlogistisirte Lufft zu verfertigen, in der Hofnung, mein Recept werde ankommen. Es ist aber nie etwas erschienen.

Wenn Ew. Wohlgebohren auf Ihren Reisen etwas neues hören was in Physic und Mathematic einschlägt, es sey auch was es wolle, so bitte ich sehr um Nachricht. Ein Brief, den ich in unser Magazin einrücken könte, wird mir von Ihnen das angenehmste Geschenck seyn. Sie müssen überzeugt seyn, daß das was ein Mann wie Sie im Schlummer hinschreibt schon mehr als hinreichend ist unser wißbegieriges Publicum zu befriedigen.

Unter den Büchern die von dem Schall handeln kan ich Ihnen unter denen, die keine tiefe Rechnungen voraussetzen, Wincklers Untersuchung der Natur und Kunst in aller Rücksicht empfehlen, und für die Mikrometer den de la Lande, welcher alles beysammen hat.

Kämen Sie hier durch, so wolte ich Ihnen wohl einmal einige Versuche zeigen, die Sie in Erstaunen setzen würden.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

312. An Schernhagen.

Göttingen, den 30. May 1782.

Nun, wenn man in Ew. Wohlgebohren Hauße kranck wird, so muß die Kranckheit sicherlich epidemisch seyn. Ich wünsche indessen, daß es bey Dero wertheſten Familie bald vorbey seyn und bey Ew. Wohlgebohren selbst nicht weiter um sich greifen möge. Ich leide etwas an Zahnschmertzen, zumal im Bette vor Mitternacht; alsdann schlafe ich ein und erwache ohne Schmertzen.

Gestern $^1/_4$ auf 2 Uhr des Nachmittags ist unser guter vortreflicher Herr HofRath Meister in die Ewigkeit gegangen. Mich hat der Tod sehr gerührt, weil ich den braven Mann recht gut gekannt und ihm während seiner Kranckheit mit allerley Zeitvertreib aus der Physic sein Leiden erträglich zu machen gesucht habe. Es ist ein groser Verlust, der aber wegen der Menge Juristen in der Welt leichter zu ersetzen seyn wird, als der eines Mediciners; denn weil Quacksalber eben so gut heilen können als Ärtzte, so sterben die Ärtzte nachgerade aus. Es wäre zu wünschen, daß die Neuigkeit von Rodney wahr wäre. . . .

Digitized by Google

313. An Gottfried Hieronymus Amelung.

Göttingen, den 3ten Juni 1782.

Liebster Hertzensmann!

Wundern kan ich mich freylich nicht, wenn Sie mein Stillschweigen übel ausgelegt haben. Ein Apostel, glaube ich, hätte es nicht anders auslegen können. Ich verlange auch nicht meine Vergebung zu erfechten, sondern greife bußfertig nach Ihrem Mantel der Lieb' und Freundschafft, der, wie ich weiß, bey Ihnen immer weit genug war, ein halbes Dutzend Vergehungen von Freunden mit einemmale zuzudecken. Sie können nicht glauben, was für eine Freude mir Ihr erster Brief machte. Ich saß förmlich wieder in Selecta. Ich sah den guten Hach mit dem Pferdehaar, wie der alte Recktor auf ihn und die Bretzeln unter dem gespannten Mantel losfuhr, wie Jupiters Vogel auf ein zartes Lamm; den kleinen Wenck mit seinen Schuhriemen nach einerley Weltgegend zu gerichtet, oder gar liebreich gegen einander gewandt; den unbeschnittnen Juden W . ., der doch ein guter Kerl war; Lindenmayer mit dem Rubinengesicht; den guten Bing, der hier nicht weit von mir den lezten Morgen abwartet, auf seinen Steltzen, und dann Sie mit dem zarten Gesicht und weisem Haar, der so unnachahmlich mit dem Hach sprechen konte, daß alle Menschen lachten, nur Sie nicht. Ich würde auch gewiß einen so erfreulichen Brief sogleich beantwortet und ein Andencken, das meinem Hertzen so wohl that, mit Danck erwiedert haben, allein die ersten Posttage, die darauf kamen, hatte ich Abhaltung um die Stunde, die ich der Antwort gewidmet hatte, dann Zahnweh, dann Husten und gegründete Furcht vor Schwindsucht, die mich alles vernachläßigen machte, alles. Fragen Sie meine Brüder, wie lange ich denen nicht geschrieben habe. So viel zur Vertheidigung, aber demohngeachtet rechne ich gantz und gar auf den Mantel der Liebe.

Liebster Freund, (erlauben Sie mir, daß ich Sie so nenne), fahren Sie ja fort mit Ihren Briefen. Sie sollen nicht mehr über mich klagen. Du liebster Himmel, ich habe so viele Briefe mit der Hand zu beantworten, daß es mir ein Fest ist, wenn einmal einer kommt, wo das Hertz an der Antwort Antheil nehmen kan; wenn ich nur wohl bin. Ich kränckle jezt sehr, und habe vorigen Winter den einfältigen Einfall, zum ersten und lezten Mal in meinem Leben, gehabt, sieben Stunden des Tages zu lesen. Ich weiß nicht, ob die Leute klug geworden sind, die bey mir gehört haben; allein das weiß ich, ich wäre fast toll geworden.

Kommen Sie ja einmal. Ob ich gleich ein sehr weitläufftiges Logis habe, so bin ich doch nicht dazu eingerichtet, Jemanden zu logiren, allein Essen und Trincken sollen Sie bey mir haben, und Wein so viel als hinlänglich ist, auf die Vorstellungen unserer Jugend das nöthige Licht zu werfen.

Digitized by Google

Zur Blitz Ableitung kann ich Ihnen schlechterdings kein besseres Büchelchen empfehlen, als was Dr. Reimarus darüber geschrieben hat. Es kostet ein paar Groschen, glaube ich, und heißt circiter: Anweisung zur Anlegung einer Blitz Ableitung. Hätten Sie einige dubia, so bin ich zur Aufklärung und Hebung nach Vermögen erbötig. . . .

314. An Schernhagen.

Göttingen den 3 Juni 1782.

P. P.

Für die schönen Pfennige dancke ich gehorsamst. Ich werde sie Kennern vorlegen.

Was sagen Sie zu Rodney, der Sieg ist besser als der von Hawke über Conflans, ähnliches haben sie. La Grasse wolte nach Jamaica und Conflans nach Irland, beyde in der Noth.

Das Schicksal des Herrn von Gemmingen bedaure ich, Er scheint sonst von einer Constitution zu seyn, die nicht leicht afficirt wird.

Morgen wird hier starck illuminirt werden. Die Engländer haben sich Uniformen machen lassen mit Knöpfen worauf Rodney's Bildniß steht. Ich werde zwar keine solche Knöpfe tragen, allein illuminiren werde ich.

Es ist schon etwas spät.

G. C. Lichtenberg.

315. An Wolff.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Consistorial Sekretär!

Für die Beschreibung von Ihrem Apparat dancke ich Ihnen gehorsamst, und bedauere, daß ich Ihnen so sehr viele Mühe gemacht habe. Da ich so eben etwas Zeit erhalte, so will ich wenigstens so viel von Dero werthestem Schreiben beantworten, als mir diese erlaubt, und das übrige versparen.

Die Elfenbeinernen Schälchen und die aus Pfundholtz werde ich mir sogleich machen lassen, auch dencke ich, mir eines so einrichten zu lassen, daß es die Zündpfanne zu einer Canone abgiebt um diese durch die Electricität abfeuern zu können. In Collegiis über die Experimental-Physic muß man etwas spielen; der schläfriche wird dadurch erweckt, und der wachende vernünfftige sieht Spielereyen als Gelegenheiten an, die Sache unter einem neuen Gesichtspunckt zu betrachten. Ew. Wohlgebohren schöner und lehrreicher Versuch wird dem Purschen gewiß besser gefallen, wenn ein Paar Fensterscheiben dabey zu Grunde gehen.

Digitized by Google

Täglich höre ich doch etwas, was mir beweißt was für ein abscheulicher Windbeutel dieser Bergschütz ist. Ew. Wohlgebohren können überzeugt seyn, daß er schlechterdings nicht wuste wie dephlogistisirte Lufft gemacht wird. Er hat den Nahmen davon zuerst bey mir gehört, ich habe ihm auch einiges von der Art sie zu verfertigen gesagt, allein er muß es gantz vergessen gehabt haben, als er nach Hannover kam, denn er quälte mich von dorther fast posttäglich ihm doch den Proceß zu beschreiben; allein da er ein undanckbarer Mann ist, der sich Empfehlungs Schreiben an alle Leute ausbittet und hernach die, die sie ihm gegeben haben, bey eben den Leuten zu verkleinern sucht, und hauptsächlich, weil er einen sehr dienstfertigen, guten Mann hier betrogen hat, wolte ich mich mit ihm nicht einlassen. Er wuste wohl, daß sein Zulauf sehr viel gröser gewesen seyn würde, wenn er diese Lufft gehabt hätte, und des wegen war er so eifrig, ja er drohte mir so gar mit Präsenten. Ew. Wohlgebohren will ich das gantze Verfahren so beschreiben, daß Sie sie, wo nicht in Ihrem Hause verfertigen, doch leicht einen Apothecker dazu bewegen können sie auf den Kauf zu machen. Hier kan man sie zuweilen bey dem Universitäts Apothecker Sander, durch meine Veranstaltung haben, allein 3 Quartier in verpichten Bouteillen zu 6 Mariengroschen welches offenbar zu viel ist.

Der Körper, der sie durchaus am reinsten und reichlichsten giebt, ist der reine crystallisirte Salpeter, vermittelst des Feuers. Man nimmt eine kleine gläserne, wohl loricirte Retorte von etwa einem halben Quartier und drüber, und thut 6, 8 pp Untzen Salpeters hinein und bringt sie alsdenn, in einem tragbaren Ofen, worin man zu destilliren pflegt, oder auch in einer in einem Feuerheerd angebrachten Casserolle, anfangs über ein sehr gelindes Kohlenfeuer, bis man überzeugt ist, daß Salpeter und Retorte recht gut durchgewärmt sind, diese Operation, bey der man aber nicht immer gegenwärtig zu seyn braucht, nimmt offt einige Stunden weg und dient blos das zerspringen der Retorte zu verhindern. Ist nun alles recht durchaus heiß, so sezt man mehr Schmiedekohlen zu, bläßt mit dem Blase Balg, aber immer gradatim, denn es ist gar ärgerlich, alles auf einmal verunglücken zu sehn. AB ist die mit Leimen loricirte Retorte die nunmehr in den glühenden Kohlen steckt; in B steckt man eine gehörig krummgebogene gläserne Röhre BD die aber bey B gut mit Kleister,

Digitized by Google

Papier und Bindfaden verbunden (lutirt) ist, das Ende D steht unter Wasser, so bald nun alles zu glühen anfängt, so giebt es Blasen bey D. Diese fängt man in Artzney-Gläschen auf, die man vorläufig mit Wasser anfüllt, unter dem Wasser um wendet und mit ihrer Oeffnung über D bringt, so daß die Blasen in das Artzney-Glas steigen müssen, hat man ihrer einige Zoll hoch aufgefangen, so verschließt man das Glas unter dem Wasser mit dem Zeigefinger, nimmt es heraus und bringt ein ausgeblasenes Wachskertzchen oder ein ausgeblasenes Spänchen, doch müssen an beyden wenigstens noch glühende Punckte seyn, in das Artzney Glas (*) und wenn sie sich entzünden und wieder eine Flamme brennen, so ist die Lufft gut und man nimmt gröfre Bouteillen und fängt sie so bey D auf, verkorkt sie gut (mit etwas Wasser noch im Hals) und stellt sie verkehrt zum Gebrauch hin. Ich habe aus 6 Untzen Salpeter zuweilen 40 Quartier Lufft erhalten. Man numerirt die Bouteillen und wählt zu den Haupt Versuchen immer welche von den ersten, die folgenden und leztern sind zum Schießen hinlänglich. Ich habe mir über den Zuber bey D ein Brett von der Form nageln lassen, worin die Bouteillen von selbst stehen bleiben.

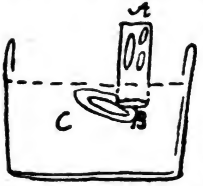
2) Erhält man reine, dephlogistisirte Lufft aus den Metallischen Kalcken und vorzüglich (zu andern wolte ich nicht rathen) aus dem sogenannten rothen Queckfilber Präcipitat, welches Sie auf allen Apothecken schon fertig, oder doch in einem halben Tag fertig gemacht erhalten können; mit diesem verfährt man eben so wie mit dem Salpeter, und man erhält zwar nicht so viel, aber eine gantz herrliche Lufft. Da in dem Augenblick, in welchem sich die Lufft entwickelt, das Queckfilber revivisciert wird, so steigt es in Dämpfen hervor, gerinnt zu Tropfen und fällt im Zuber nieder, dieses ist das reinste Queckfilber. Ich mache mir den rothen Präcipitat alle selbst, weil sich die Apothecker die Arbeit und Kohlen etwas theuer bezahlen lassen. Diese Art Lufft zu machen hat den Vortheil, daß die Retorte, wenn sie nicht zerspringt, nicht verlohren geht, da sie beym Salpeter allemal verlohren ist, auch wenn sie nicht springt, welches durch Vorsicht vermieden werden muß, denn wenn der Salpeter alle Lufft hergegeben hat, so wird das Residuum so äusserst caustisch, daß er das Glas angreift und förmlich auflößt, welches denn das Ende vom Liede ist.

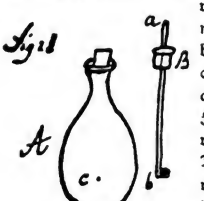
Die 3te Art, (freylich die wohlfeilste, aber die Lufft ist auch nicht so gut, aber doch zu vielen vortrefflichen Versuchen schon zu gebrauchen), ist diese. Man nimmt frische Pflantzen-Blätter, je fleischigter je besser, daher sind die Blätter der Aloë, der Opuntia pp vorzüglich gut, und unter den ein-

(*) soweit hatte ich vor 10 bis 12 Tagen geschrieben, und bin hernach verhindert worden bis heute den 10ten Junii.

Digitized by Google

ländischen ist fast nichts besser, als die elende grüne Materie, die sich an die Pumpensteine, feuchte Bretter pp ansezt, gemeiniglich grüner Schimmel genannt. Diese Blätter (ist es Aloe, schneidet man in genugsam grose Stück) oder diesen Schimmel bringt man in eine gläserne Campane, oder auch in deren Ermangelung nur in ein groses Cylindrisches Bierglas, und gießt alles voll reinen Brunnenwassers. Dieses Glas, so angefüllt, sucht man unter dem Wasser umzuwenden, in einem etwas grosen Zuber geht das nach einiger Uebung sehr gut. A sey das Glas voll Wasser, B seine Oefnung, so hält man das Glas mit der Rechten bey A und mit der Lincken bringt man den Teller C unter die Oeffnung B, sezt das Glas auf den Teller und hebt nun Teller und Glas heraus. Die Operation muß so angestellt werden, daß nicht eine einzige Lufftblase bey A bleibt, sondern das gantze Glas voll Wasser ist. Hat man nun alles auf dem Teller, so stellt man alles in die **Sonne**; so fangen sich sehr bald Lufftblasen an aus den Blättern zu entwickeln, die sich bey A setzen und ein gleiches Volumen Wasser in den Teller treiben, der dann freylich endlich über zu laufen anfängt. Hat man solcher Gläser 6 bis 8, so kan man an einem heiteren Tag so viel dephlogistisirte Lufft erhalten, als zu den gröSten Versuchen nöthig ist. Wie man jede gegebene Masse Lufft aus einem Geschirr in das andere bringt, ist vermuthlich Ew. Wohlgebohren bekannt, solte dieses nicht seyn, so bin ich ebenfalls zur Erklärung erbötig, aus der Art aber wie sie aus der Retorte oben in die Bouteille übergeht, läßt es sich schon abnehmen. Nun wollen wir setzen, wir hätten eine Flasche von **weisem** Glas, voll dephlogistisirter Lufft von der besten Art von etwa 2 Quartier oder drüber; Die von der Form A sind die schicklichsten; so bereitet man sich einen andern Korck B von eben der Dicke, wie der auf A, durch diesen geht ein eiserner Drat a b, (etwas starck) an welchen unten ein Messingenes Schüsselchen angeschroben ist, das Schüsselchen muß sehr starck seyn, die Vertiefung braucht aber nur so groß zu seyn, daß sie grade eine starcke Erbse halten kan. Figura 2 stellt das untere Ende in Natürlicher Gröse vor. Der Drat muß so gerichtet seyn, daß, wenn der Korck B auf der Bouteille steckt, das Schüsselchen b etwa gegen c (Figura 1) das heißt etwas unter die Mitte zu stehen kommt. Ist alles so ge-

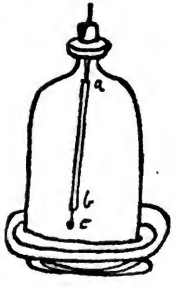




Digitized by Google

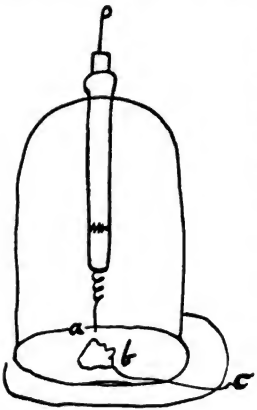
richtet, so legt man ein Stückchen Phosphorus von dieser Größe ⊖ (ja nicht mehr!) in das Schüsselchen, steckt ihn am Licht an, und so bald er brennt, nimmt man den ersten Korck von der Flasche weg, und bringt so schnell, als man kan, den brennenden Phosphorus in die Flasche, jedoch ohne an den Hals mit demselben anzustreichen, und korckt die Flasche nicht gar zu fest mit dem am Drat befindlichen Korck zu, und thut alle Lichter im Zimmer weg (denn der Versuch muß im Dunckeln angestellt werden). Augenblicklich sieht man ein sehr helles und grosses Feuer mit weisen Dämpfen. Die Dämpfe erfüllen endlich die gantze Flasche, werden unter beständigem Blitze immer heller und heller, und steigen endlich zu einer solchen Helle, daß es das Auge so wenig verträgt, als das Sonnenlicht. Allein zu diesem Versuch nehme ich die reinste Lufft, und wenn der Versuch auch gleich beym erstenmal Ew. Wohlgebohren in Entzücken setzen solte, so müssen Sie ja nicht glauben, daß er künfftig nicht noch schöner ausfällt. Ich habe ihn nun wenigstens 20 bis 30 mal angestellt, unter diesen ist er mir etwa 3 bis 4 mal mislungen, wegen schlechter Lufft, allein darunter habe ich ihn ein eintziges mal in solcher Vollkommenheit erhalten, daß mir, der ich doch an die Erscheinung gewöhnt war, fast alles wie neu vorkam, es war nemlich ein Blitz aus dem blendenden Licht in ein noch blendenderes, das unerträglich würde gewesen seyn, wenn es länger gedauert hätte, als eine Sekunde.

Auf eben diese Weise wird der Stahl angesteckt, ich habe den Stahl dem Drat substituirt, weil er mehr Phlogiston enthält und ein viel herrlicheres Licht giebt. Ew. Wohlgebohren können dazu auch eine solche Flasche gebrauchen, allein eine Glocke ist besser. a b ist die Uhr Feder in der Glocke, welche oben bey a in einen gespaltenen Drat, der durch den Korck geht, eingekneipt ist. Bey c ist ein Stückchen Zunder vermittelst eines subtilen Eisendrats an die Uhrfeder b angemacht, dieses Stückchen Zunder wird am Licht angezündet und schnell in die Glocke mit Lufft gebracht, so wie es den subtilen Drat erreicht, fängt er gleich an zu schmeltzen und ergreift die Uhrfeder, die ebenfalls zu schmeltzen anfängt, der geschmoltzene Stahl nemlich ziehet sich in kochenden Kugeln, die beständig die hellsten Funcken auswerfen, aufwärts bis alles unter dem hellsten Feuer bis an die Kneipzange abgeschmoltzen und gebrannt ist. So offt eine geschmoltzene Kugel zu schwer wird, fällt sie herunter in die mit Wasser angefüllte Schüssel, und glüht einige Secunden unter dem Wasser, wäre es auch 2 Zolle tief, ja schmilzt sich in Porzellan und Glas unter dem



Digitized by Google

Wasser ein, und zimmerne Teller durch. Man muß daher schlechte, irrdene Geschirre Unter stellen. Will man die Uhrfeder durch Electricität anzünden, so wird alles wie vorher eingerichtet, nur bleibt, natürlich, der Zunder weg, man feilt den Drat, den man an die Uhrfeder anbringt, sehr spitz wie bey a; bringt bey b in der Schüssel einen stumpf-metallischen Körper unter der Glocke an, an diesen befestigt man einen Drat b c, der mit der äussern Seite der Batterie verbunden ist, und läßt, auf die bekannte Weise, durch Kneip-Drat, Uhrfeder und Zünde-Drat einen starcken Schlag, ich brauche dazu 16 □ Fuß Belegung bis zum Ausströhmen geladen. So wie der Schlag geschieht, so brennt auch a oder vielmehr fängt mit sprühenden Funcken an zu schmeltzen, ergreift die Uhrfeder pp. Alle, die diesen Versuch bey mir gesehen haben, selbst die gröstten Kenner sind in Entzücken gerathen; wenn die Stahlfeder zu brennen anfängt, so wird es so helle,



daß ich auf 8 Schritte in den Göttingischen gelehrten Anzeigen lesen konte. Nun ist die dritte Ergözlichkeit mit der dephlogistisirten Lufft das Schießen. Ich mische 3 Theile inflammabler Lufft mit 1 Theil dephlogistisirter Lufft und selbst eintzelne Seifenblasen damit angefüllt geben alsdann einen sehr starcken und angenehm dumpfigen Knall. Bläßt man ihrer hingegen eine Menge in einem zinnernen etwas tiefen Teller auf, und zündet sie an, so ist der Knall in einem verschlossenen Zimmer fast unerträglich. Und dieses ist der Versuch, der Herrn Berschütz so erstaunen machte, daß ihm das Unterkinn herabfiel. Hätte er in Hannover dephlogistisirte Lufft gehabt, ich glaube, er hätte dem Bischoff das Trommelfell zersprengt, und in der That dürfte man nur einen grosen Mörser voll solcher Seifenblasen anzünden, so wüste ich nicht was geschehen würde. Ich machte den Versuch einmal vorigen Winter auf einem Club des Abends, und übertrieb es ein wenig, die Folge war, daß ich auf 5 bis 6 Secunden gar nicht hörte, weil ich es selbst anzünden muste.

Für die Beschreibung von den Instrumenten das Pulver zu zünden dancke ich nochmals gehorsamst. Ich habe mir ein groses von Buxbaum machen lassen, das ich im Backofen gedorrt habe, es will aber nicht damit gehen. Es wäre also meine gehorsamste Bitte, daß mir Ew. Wohlgebohren

Digitized by Google

nach den Ihrigen ein Elfenbeinernes und eines aus Ebenholtz machen liesen. Herr Geheimde Sekretär Schernhagen wird nicht allein die Uebersendung an mich übernehmen, sondern auch gleich die Auslage erstatten, oder Ew. Wohlgebohren dürfen die Künstler nur gleich die Sachen an Herrn Geheimde Sekretär abliefern lassen. Man hat hier nicht einmal Elfenbein zu solchen sachen, man müste denn Billiard Kugeln dazu nehmen. Ich werde Herrn Schernhagen mit heutiger Post Nachricht davon geben. Ich überstreiche bey meinen Flaschen alles Glaß und einen Theil des Stanniols mit Siegellack, das ich im besten Alcohol auflöse, dadurch lassen sie sich sehr viel besser laden und zerspringen auch weniger.

Ich bin beständig bereit Ew. Wohlgebohren mit Nachrichten und Bestellungen zu dienen, wenn es nöthig seyn solte, und mit vollkommenster Hochachtung

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 10 Junii 1782.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

316. An Dieterich.

Mein lieber Dieterich.

Tausend Danck für die Bouteille! Der Himmel gebe Dir dafür das ewige Goldwasser.

Für die gute Ausrichtung der Commissionen dancke ich gehorsamst. Ich hatte einiges schon vorher erfahren, durch Herrn Köhler.

Freylich gehts hier in Göttingen toll her, allein, wenn man hoch wohnt, wie ich, so erfährt man nichts.

Heynen sind am 4ten Junii (dem Geburtstage des Königs) die Fenster eingeworfen, und ein Stein auf die Wiege des kleinen Kindes geflogen.

Zu meiner Physic haben sich dieses mal 104 aufgeschrieben. Sie schwäntzen aber jezt schon, bis es blitzt und donnert.

Soll ich Dir den Pips nehmen? Den Mannsleuten schneidet man 6 Haare ab, und nagelt sie in eine junge Bircke und bey Mädchen — — — — ich habe das Recept vergessen.

[Göttingen] Den 13 Junii 82.

G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

317. An J. A. H. Reimarus.

[Göttingen, Mitte Juni 1782.]

Ew. Wohlgebohren

leztes Schreiben habe ich sehr spät, nemlich fast 5 Wochen nach dem datum erhalten, und es war mir eine wahre Freude einmal wieder etwas von Ihnen zu lesen. Für die Abhandlungen dancke ich Ihnen auf das verbindlichste, sie sind beyde im Druck, ich meine die über die Dampf Maschine und die Ihrige. Und es war mir ein Vergnügen Sie bey gleichen Gesinnungen zu finden. Ich bin kein Schurzfell-Christ und dencke es überhaupt nun nicht mehr zu werden. Den Aufsatz über die Banck habe ich Schlötzern sogleich zugeschickt, er ist ebenfalls schon abgedruckt, wie mir Schlötzer selbst berichtet hat, mit der Bitte dem Ungenamten seinen verbindlichsten Danck für den herrlichen Aufsatz abzustatten oder abstatten zu lassen.

Ew. Wohlgebohren werden mich sehr verbinden, wenn Sie mir mit umgehender Post 1 Unze von Mercurio præcipitato per se schicken wollen. Meine Absicht ist die daraus entwickelte dephlogistisirte Lufft mit der aus dem rothen præcipitat, dem Salpeter, und den Pflantzen pp. zu vergleichen. Haben Sie dort schon Ingenhoußens physicalische Schrifften, von Molitor übersezt? Es sind herrliche Sachen darin, vieles stund schon in den Transacktionen. Ich habe in diesen Tagen mittelst der künstlichen Electricität etwas ausgerichtet, was sich bisher nur der natürliche Blitz vorbehielt, nemlich eine Uhrfeder und eine englische Federmesser Klinge so zusammen geschmoltzen, daß ein Theil der Uhrfeder und ein 2 Linien langes Ende der Messer Klinge in einen Tropfen zusammen liefen. Das wunderbare fällt aber weg, wenn ich Ihnen sage, daß es in dephlogistisirter Lufft war. Ich band nemlich an die Messerklinge ein 3 Zoll langes Stück einer Uhrfeder mit dünnem Eisendrat und an das andere Ende wieder ein 2 Zoll langes Stückchen feinen Eisendrats, den ich sehr spitz gefeilt hatte, dieses compositum hieng ich unter einer mit dephlogistisirter Lufft angefüllten Campane auf und ließ einen Schlag aus 16 □ Fuß belegten Glases gehen, dadurch gerieth der Stahldrat in Brand, ergriff die Uhrfeder, die ebenfalls schmoltz und endlich das Feder Messer anzündete. Machen Sie doch ja den Versuch eine Uhrfeder in dephlogistisirter Lufft anzuzünden, und dann den Brandischen Phosphorus. Es sind die herrlichsten Schauspiele, die man sehen kan. Ich habe sie noch niemanden gewiesen, Kenner oder nicht Kenner, der nicht ausser sich darüber gerathen wäre. Herr Kirchhof, dem ich mich recht sehr zu empfehlen bitte, wird gewiß Anstalten dazu machen.

Meine Lufftpumpe und Schwung Maschine sind noch nicht da. Ob

Digitized by Google

mir gleich Herr Nairne unterm 28 May meldet daß alles fertig sey, und nur auf das erste Bremer Schiff warte, das abgienge. Die Bremenser müssen auch nicht viel Schiffe dort absenden, weil den 28 May noch nicht einmal das erste abgegangen war. Auf Herrn Kirchhofs Beschreibung der leztern bin ich sehr begierig.

Haben wohl Ew. Wohlgebohren in dem lezten Gelehrten Beytrag zur neuen Hamburger Zeitung eine Recension eines Pasquills auf mich gelesen, die selbst ein Pasquil ist? Der Schurke, der sie gemacht hat, verdammt mich ehe ich mich noch vertheidigt habe. Mich wundert daß der dortige Magistrat erlaubt, daß der Nahme Kayßerlich auf ein Blat gesezt werden darf, worin solche Infamien stehen. Wer hat wohl die Aufsicht über jenes Blat? Ew. Wohlgebohren können darauf rechnen, daß ich es nie sagen werde daß ich es von Ihnen erfahren habe, da ohne hin in Hamburg so etwas kein Geheimniß seyn kan. Mich dünckt, ich habe einmal gehört, es wäre Klopstocks Bruder, der sonst ein viel vernünfftigerer Mann seyn soll, als der Dichter. Voß hat mich nicht im mindesten widerlegt. Er hat mir nur mit seiner gewöhnlichen Geschwäzzigkeit Meinungen angedichtet um sie zu widerlegen. Übrigens giebt er mir Dinge schuld, an denen ich so unschuldig bin als Ew. Wohlgebohren, dafür werde ich ihm aber auch nicht gelinde dienen. Meine Schrifft ist fertig, nur noch nicht für den Druck gereinigt.

Wenn Sie Dero Herrn Sohn schreiben, so bitte ich mich ihm gehorsamst zu empfehlen, der ich mit vollkommenster Hochachtung verharre

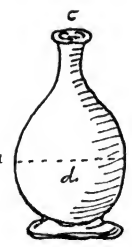
Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

318. An Wolff.

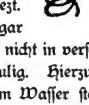
Wohlgebohrner Herr, Hochzuehrender
Herr Consistorialsekretär,

Tausend Danck statte ich Ihnen für die Mühe ab, die Sie sich meinetwegen nehmen. Die Instrumente und Beylagen sind alle unversehrt und richtig angekommen, haben mich aber in einem solchen Zustand von Zahnweh, Schnupfen und Modekranckheit angetroffen, daß ich nicht im Stande bin Gebrauch davon zu machen; alles, was ich thun kan, ist mich ein wenig mit schreiben zu zerstreuen und auf einige Ihrer Fragen præliminariter zu antworten. Die Flaschen zu dem Versuch mit dem Phosphorus haben bey stehende angenehme Form und sind 11 Zoll hoch und haben bey a b etwa 5 Zolle,

Digitized by Google



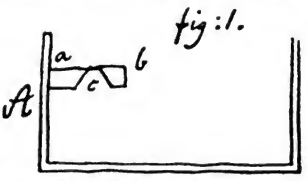
die Öffnung bey c ist $^5/_4$ Zolle, und darf nicht wohl kleiner seyn, weil sonst der Korck nicht starck genug wäre die Stange durch zu lassen und hauptsächlich, weil man, da alles geschwind geschehen muß, bey einer kleineren Oefnung leicht mit dem brennenden Phosphorus beym hineinbringen anstoßen könte, da denn das Glas gewiß springen würde. Ich habe schon erinnert, glaube ich, daß die beste Lage des Schälchens mit dem Phosphorus bey d ist, etwa $^1/_3$ des Bauchs vom Boden angerechnet. (Der Phosphorus wird am Licht erst angesteckt und **brennend** hineingebracht.) Der Versuch ist gantz und gar nicht gefährlich, denn dephlogistisirte Luft mit den Dünsten des brennenden Phosphorus vermischt, ist nicht explosiv; doch ist es nöthig den Korck nicht fest einzudrücken, weil die Lufft natürlich durch Hitze ausgedehnt wird. Dieses geschieht aber mit weniger Gewalt. Mir ist noch nicht ein eintziges mal der Korck ich will nicht sagen herausgeflogen, sondern nur einmal aufgelüftet worden. Indessen bey dem grosen Sonnenblick, man kan ihn so nennen, laufen die Leute gemeiniglich weg, weil alles gradatim heller wird, und man nicht weiß, wo es enden wird. Als Ingenhauß den Versuch vor dem Kayßer machte, so trat dieser einige Schritte zurück und hielt den Hut vor die Augen. Noch ein Paar Anmerckungen. Die Flasche muß von schönem weisem Glas seyn. Sie kan ohne Schaden vergrößert werden, nur kostet es mehr Lufft. Ob Sie diesen Versuch mit dephlogistisirter Lufft aus Pflantzen heraus bringen werden, daran zweifle ich sehr. Sie muß sehr vollkommen seyn und das ist die aus Pflantzen nicht gantz, Hingegen wird der Versuch mit dem Stahl schmeltzen gewiß gehen, wiewohl nicht so schön, denn je reiner die dephlogistisirte Lufft ist, desto herrlicher fallen diese vortreffliche Versuche aus. Von Anfang wolte ich Ew. Wohlgebohren rathen Eisendrat von dieser Dicke —— etwa um eine Tabacks Pfeife herum zu winden bis Sie etwa in Flintenzieher Form ein Stück von 10 Zollen haben. Solche

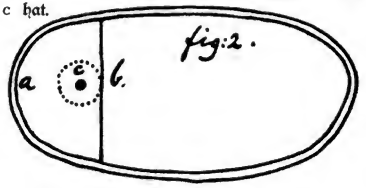


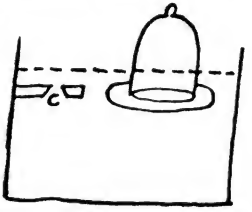
Dräthe kan man sich von allerley Dicke machen, und sie einem Schlosser geben, der sie stählt, oder, wie sie zu sagen pflegen, einsezt. Diese thun bey einer schwachen Lufft gute Dienste, sind aber gar nichts gegen die Uhrfedern. Der Versuch mit der Uhrfeder muß nicht in verschlossenen Gläsern gemacht werden. Hier wird die Hitze abscheulig. Hierzu ist eine Glocke am dienlichsten, die etwa 2 oder 3 Zolle tief im Wasser steht, denn wird die Lufft plötzlich ausgedehnt, so wirckt sie blos wie der Windkessel bey einer Feuerspritze und treibt das Wasser in die Schüssel, nur muß man sie beym Knopf etwas halten damit sie nicht umfällt. Deswegen könte ich zu

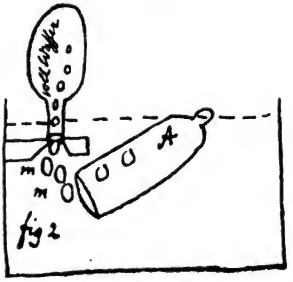
Digitized by Google

der von Ew. Wohlgebohren vorgeſchlagnen Einrichtung nicht wohl rathen. Auch ſind die Glocken leichter zu füllen. Dieſes Füllen will ich nun beſchreiben. Um dieſe Verſuche mit Bequemlichkeit anſtellen zu können muß man einen groſen Zuber A haben, an deſſen einem Ende iſt horizontal ein Bret a b befeſtigt, welches einige Zolle dick und eine Trichterförmige Ausholung c hat. Figura 2 ſtellt den Zuber von oben vor. c iſt die Öffnung des Trichters nach oben von etwa $^5/_8$ Zoll im Durchmeſſer, unten, wie der punctirte Kreis zeigt, kan die Weite 4 Zoll und drüber betragen. Dieſes Brett ſteht allzeit wenigſtens $1\,^1/_2$ Zoll unter dem Waſſer. Man kan jede Waſch Bütte dazu nehmen und jedes entzwey geſägte Faß. Ich habe mir das meinige Oval machen laſſen, weil es weniger ſperrt. Habe ich nun in einer Glocke Lufft und will ſie in eine Bouteille oder jedes andere Gefäß bringen, ſo verfährt man ſo: Man bringt die Glocke auf deren Teller unter das Waſſer, und zieht den Teller unter dem Waſſer weg indem man die Glocke beym Knopf hält, ſo bleibt alles wie vorher. Vorher aber habe ich ſchon das zufüllende Gefäß, mit Waſſer angefüllt, das heißt unter dem Waſſer gefüllt und umgewendet auf das Loch c gebracht. Figura 2. Nun bringe ich die Glocke A in die Lage Figura 2, ſo dringt das Waſſer hinein, treibt die Lufft m m aus und in den Trichter und ſo in



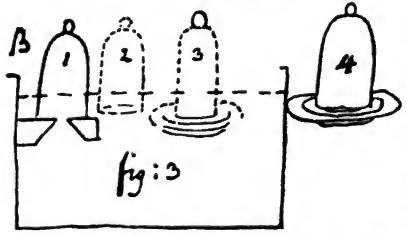






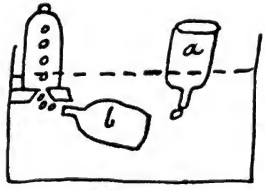
Digitized by Google

die Flasche B, die ihr Wasser in den Zuber ergießt, ist B fast voll, (denn es ist gut etwas Wasser im Halse zu lassen,) so korckt man sie fest und gut unter dem Wasser zu, und nimt sie heraus, und stellt sie, mit dem Korck unten, zum Gebrauch in einen Winckel. Ist B eine Glocke, Figura 3, die man freylich nicht verkorcken kan, so bringt man sie (alles unter dem Wasser) auf eine Schüssel und hebt sie so auf.



1) zeigt die Glocke, wie sie gefüllt wurde
2) wie sie vom Bret abgeschoben wird
3) wie sie unter dem Wasser auf die Schüssel kommt
4) wie sie mit der Schüssel heraus genommen und aufbewahrt wird.

Daß die Schüssel etwas tief seyn muß, damit man einige Zolle hoch Wasser darauf haben kan, versteht sich von selbst.



Aus der Bouteille in die Glocke geht es noch leichter, man zieht erst den Korck aus der Bouteille unter dem Wasser (a), alsdann bringt man sie in die Lage b unter den Trichter, so füllt sie sich mit Wasser und die Lufft wird in den Trichter und die Glocke getrieben.

Priestley hat von dieser Lufft aus dem Salpeter wenig, es ist eigentlich eine Erfindung des berühmten Scheele in Schweden, der ihr den Nahmen Feuerlufft giebt. Die aus dem rothen Queckſilber Präcipitat hat Priestley.

Ingenhaußens Physicalische Schrifften übersezt von Molitor werden Ew. Wohlgebohren mit Vergnügen lesen, sie sind erst diese Messe herausgekommen. Da steht alles drinn, es ist mir aber schon längst durch einen Freund des Ingenhauß bekannt geworden. Ausser dem enthält dieses Buch noch sehr viel schönes.

Die Zündpfanne werde ich Ew. Wohlgebohren ehestens wieder mit dem verbindlichsten Danck zurückſenden.

Den Kegelschieber wolte ich wohl nehmen, wenn er nicht zu theuer ist. Lassen Sie den guten Mann ja dem Verschütz die Sache nicht schicken, er hat

Digitized by Google

hier auch einen sehr braven Mann betrogen, und würde noch mehrere betrogen haben, wenn sein kluger Wirth nicht die Leute aufmerckſam gemacht hätte.

Das übrige künfftig. Denn ich ſchreibe dieſe Seite würcklich im Bett auf einem Reißbrett.

Ich bin mit der vollkommenſten Hochachtung

Ew. Wohlgebohren gehorſamſter Diener

Göttingen den 20ten Junii 1782 G. C. Lichtenberg.

Doch noch ein Paar Worte.

Herr Geheimde Sekretär Schernhagen wird Ew. Wohlgebohren den Betrag für die Maſchinchen übermachen.

Iſt dieſer Wachstaffet in Hannover zu haben? Den habe ich längſt zu haben gewünſcht. Ich habe über meinem Cylinder drey Stücke über einander liegen, die aber nach grade veralten.

G. C. L.

319. An Heyne.

[Göttingen, Ende Juni 1782.]

P. P.

Wegen allerley Abhaltungen kan ich Ew. Wohlgebohren erſt jezt antworten. Ich will den Prieſtley und Morgan gerne übernehmen, da ich zumal auf leztern ſehr begierig bin. Daß der Crawford nicht hier iſt, war für mich ein Verluſt. Ich habe ihn excerpirt, da ich ihn vom alten Forſter hatte, aber ohne beſondere Abſicht, nach der Hand da ich auf einen Gedancken gerieth, den ich Königlicher Societät vorlegen wolte, merckte ich, daß meine Excerpte nicht gnau genug waren. Ich glaubte ihn von Herrn HofRath Brandes zu erhalten. Ich erhielt aber die Nachricht, daß er ihn nicht hätte, daß er aber mit dem nächſten Transport kommen würde. In London iſt er nicht mehr in den Läden, und weil die Buchhändler wiſſen, daß Crawford an der 2ten Auflage arbeitet, ſo unternimmt keiner einen zweyten Abdruck.

Ingenhouß iſt gantz neu. Herr Molitor, Hofmeiſter bey Jacquin's Söhnen, hat ſie unter des Herrn Ingenhouß Anleitung mit Änderungen theils

Digitized by Google

aus dem englischen theils franzöſiſchen theils holländiſchen überſezt, einiges iſt auch gantz neu und erſcheint hier zu erſt, und darunter iſt etwas ſehr außerordentliches. Die Recenſion ſoll längſtens in 6 Tagen erfolgen. Dr. Pickel hat ſie vom Ueberſetzer mit Meßwaare erhalten.

Zum Hogarth will ich gewiß Erklärungen liefern, ich habe die Haupt Punckte ſchon lange nieder geſchrieben. Es wird aber ein arges Ding werden. Herr Feder als Profeſſor der Moral nähme gewiß einige, die in ſeiner Stube hängen, weg, wenn er ſie gantz verſtünde. Ich habe mannichmal gelächelt, wenn ich den Profeſſor der Moral unter Bildern ſah, die eigentlich in ein gantz anderes Zimmer gehörten. Ich habe die Ehre hier ein kleines Werck zu überſenden, das vielleicht nicht auf der Bibliotheck iſt, aber doch des Einbindens werth wäre. Es iſt viel wahres darin, aber abſcheulig vorgetragen. Es gehört mit zu dem was ich zu liefern verſprochen habe.

Ich lege hier einen Brief von Herrn Planta, einem Sekretär der Societät der Wiſſenſchafften zu London, bey. Dieſer Maty iſt auch Sekretär. Forſter ſchreibt mir, er ſey betriebſam, aber kein lumen. Bey einer ſolchen Seltenheit der luminum dencke ich mich doch mit dieſem, (Irrwiſch oder nicht), einzulaſſen wenn ich Ew. Wohlgebohren Meinung darüber erhalten habe. An wen muß ich mich der Zeitungen wegen wenden? und wäre es nicht möglich ſie durch Herrn HofRath Brandes in das Paket zu bringen? Es kan doch manches Göttingiſche dort durch das Litterary Review bekannt werden.

Herr Nikolai hat mein Bildniß von meinem Darmſtädtiſchen Bruder, für den und eine ſterbende Schweſter ich mich wider meinen Willen mahlen laſſen muſte, erhalten.

Herrn Voß werde ich noch einmal begegnen, alsdann aber nie wieder, und wenn er mein Bildniß an den Otterndorfer Galgen ſchlüge, denn ich ſchätze es mir für eine Ehre von einem ſo elenden eingeſchränckten Kopf verachtet zu werden.

G. C. L.

320. An Wolff.

Göttingen den 30ten Junii 1782.

Wenn Ew. Wohlgebohren es ſo genehmigen, ſo wollen wir gantz ſchlechtweg ohne Titulaturen und Complimente an einander ſchreiben, dieſes Wortgepränge wird ohne hin bey ſo vielen Unwürdigen verſchwendet, daß man es gar wohl bey einem würdigen Manne weglaſſen kan.

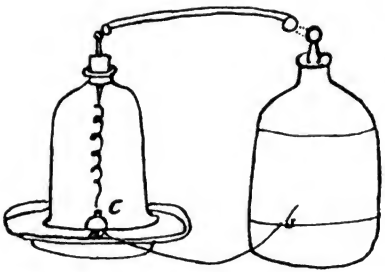
Digitized by Google

Gantz hergeſtellt bin ich nicht, habe auch deswegen noch nichts unternehmen können. Ich gedencke aber doch Morgen wieder zu leſen.

Der Apothecker hat keine dephlogiſtiſirte Lufft parat. Ich habe mir deswegen die Freyheit genommen Ew. Wohlgebohren aus meinem eignen Keller 10 bis 11 Quartier einzupacken, die Sie mit der fahrenden Poſt erhalten werden. Sie iſt nicht von der allerfeinſten, aber auch nicht ſchlecht und ſo gut als ich ſie jezt habe. Die in der gröſten Bouteille ſchien mir indeſſen die beſte zu ſeyn, denn ich habe ſie, ehe ich ſie einpackte, alle probirt, daher rührt es auch, daß etwas mehr Waſſer in den Bouteillen iſt, als ich ſonſt bey der Verfertigung darin zu laſſen pflege. Ich bitte dieſe als eine kleine Entſchädigung für die ſchönen Gläschen und das Pulver an zu nehmen, das mir Ew. Wohlgebohren neulich überſandt haben. In dem Kaſten werden Ew. Wohlgebohren das Geld zum Theil nebſt der Zündpfanne wieder finden, 18 Groſchen(*) habe ich für den Kaſten zurückbehalten. Allerdings iſt eine ſolche Glocke, nemlich von 5 Zollen im Diameter und 11 bis 12 Zoll hoch, hinreichend eine Uhrfeder zu ſchmeltzen. Ich habe 2 dazu eingerichtete Glocken, davon hat die eine 6 Zoll Diameter und 12 Höhe, die andere $6^1/_2$ Zoll Diameter und 13 Zoll Höhe. Allein dafür kan ich auch in der lezteren, wenn die Lufft recht gut iſt, 2 bis 3 Uhrfedern und wohl noch einen Drat ſchmeltzen, ohne friſche Lufft einzufüllen. Der Gedancke Uhrfedern zu nehmen iſt von mir, und Herr Ingenhouß, der S. 351 und 352 ſo viel Weſens von ſeinem Drat macht, wird nicht wenig erſtaunen, wenn er erſt die Uhrfeder brennen ſieht. Ich recenſire jezt das Buch für die hieſige gelehrte Zeitung und da will ich es anzeigen. Denn Herr Ingenhouß lieſt dieſe Zeitung. Wenn Ew. Wohlgebohren den Verſuch anſtellen, ſo nehmen Sie ja eine gemeine, irrdene Schüſſel dazu, ich habe mir eine ſehr herrliche von engliſchem ſtrohfarbenen Steingut von Anfang damit verdorben; der geſchmoltzene Stahl fiel durch das Waſſer durch und ſchmolz die Glaſur unter dem Waſſer. Auch iſt, wenn man den Drat durch Elecktricität zünden will, gar nicht nöthig ſich Meſſingene Teller machen zu laſſen. Herr Ingenhouß hat, glaube ich, 2 bis drittehalb tauſend Kayſer Gulden Beſoldung und dabey noch ein ſehr groſes Vermögen für ſich, und liebt daher den Staat bey ſeinen Inſtrumenten. Er ſchreibt auch aus Liebe zum Staat gerne dicke Bücher und trägt nicht ſelten Dinge auf einer Seite vor, wo eine Zeile hinreichend geweſen wäre. Ein Fingerhut, den man unter den Drat ſtürzt, oder eine kleine Meſſingene Glocke oder ein Schröpfkopf ſind dazu vollkommen hinreichend — — —

(*) Der Tiſchler, ein ſehr ehrlicher Kerl, ſagt, er habe 11 Mariengroſchen für das Holtz bezahlt, 6 Mariengroſchen rechnet er für ſeine Mühe und 1 Groſchen Nägel.

Digitized by Google



a b ist ein Drat, der mit dem Messingenen Glöckgen c verbunden ist, und unter dem Wasser und der gläsernen Glocke durch, nach der Aussenseite der Batterie geht. So läßt sich der Versuch mit jedem Käse-Napf anstellen. Von Anfang wolte ich doch rathen, daß ihn Ew. Wohlgebohren blos mit dem Zunder anstecken. Es ist in der That auch wunderbarer, und fällt mehr auf. Daß man durch Electricität Drat schmelzt, ist auch den Layen bekannt, und sie finden es daher weniger wunderbar, hingegen, daß ein elendes Stückgen Zunder eine Uhrfeder anzündet und gantz aufschmelzet, ist ein Umstand, der sowohl die Layen als den Clerum in Erstaunen sezt. Nun ein Haupt Umstand. Ehe Ew. Wohlgebohren die Versuche anstellen, so wird es sehr rathsam seyn den gantzen Proceß erst mit gemeiner Lufft etlichemal durch zu machen, und blind zu laden und zu feuern, ehe Sie scharf schießen, dieses ist sehr nützlich; man sieht nicht allein, ob alles recht Lufft fest und gut ist, sondern bekommt auch eine Fertigkeit. Ich will also die Operationen kurz erzählen. Man füllt die Glocke mit Wasser, wendet sie um, und zieht sie bis an die Oberfläche des Wassers im Zuber, läuft das Wasser nicht heraus, so schließt der Korck gut; auch darf kein Bläsgen über dem Wasser stehen, alsdann nimmt man die Bouteille mit Lufft, öfnet sie unter dem Wasser, bringt sie unter die Glocke und läßt die Lufft in die Glocke, bis diese voll ist; hierauf bringt man sie auf die Schüssel mit Wasser, es ist gut noch 1 Zoll Wasser in der Glocke zu lassen und dann auch einen Zoll hoch in die Schüssel zu giesen. Nur muß ja das Wasser in der Glocke nicht höher stehen, als in der Schüssel, denn sonst würde, bey Oefnung des Korcks, das Wasser in der Glocke sincken, und folglich atmosphärische Lufft hinein ströhmen. Steht es höher in der Schüssel, so treibt es etwas Lufft aus der Glocke beym Oefnen, dieses ist zwar ein Verlust, allein es afficirt doch den Versuch nicht wesentlich, wie das erste Versehen. Ist alles richtig, so zieht man den Korck heraus und hält schnell die Öffnung mit dem Daumen der lincken Hand zu. Mit der Rechten ergreift man alsdann den völlig gleichen Korck, in welchem die Kneipzange mit der Uhrfeder, dem feinen Drat, und dem Stückgen Schwamm sizt (alles, (natürlich) so abgepaßt, daß beym hinein

Digitized by Google

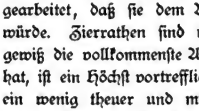
ſtecken der Schwamm nicht bis ans Waſſer reicht und verlöſcht), ſteckt den Schwamm an einem Licht an, und bringt ihn an die Öfnung der Glocke, zieht alsdann den linken Daumen weg, und fährt, ſo geſchwind als angeht, damit hinein und verſchließt die Glocke wieder mit dem Korck der Zange. Nun geht das Schauſpiel Augenblicklich los, der Zunder brennt helle, und ſchmelzt den feinen Drat, und dieſer ergreift die Uhrfeder. Die Zange würde auch ſchmeltzen, allein ſie iſt rundlich (eigentlich ein Stücke Eiſen-Drat von der Dicke einer Feder-Spuhle etwas eingefeilt wie in der Figur. Bey a wird die Uhrfeder hinein geſteckt und mit einer Zange ein bisgen zuſammen gekniffen) und weil da plötzlich alles dick wird, ſo wird die Hitze der glühenden Feder zu ſchnell abgeleitet um die Zange ſchmeltzen zu können. Der Hut den Ingenhouß angiebt iſt unnöthig. Iſt alles abgebrant, ſo fängt allmählig das Waſſer an aus der Schüſſel in die Glocke zu tretten, weil reine Lufft, wenn ſie phlogiſtiſch wird, einen kleineren Raum einnimt, und da muß man denn, wenn man einen 2ten Gang mit derſelben Lufft wagen will, immer etwas Waſſer in die Schüſſel gießen. Da Ew. Wohlgebohren gewiß den Herrn Schernhagen dazu nehmen werden, ſo bitte ich ihn auch mit auf den Umſtand aufmerckſam zu machen, daß der herabtröpfelnde Stahl in das Waſſer fällt, ohne zu ziſchen, unter dem Waſſer noch einige Secunden fortglüht, und erſt zu ziſchen anfängt, wenn er erkalten will. Wolten Ew. Wohlgebohren den Verſuch mit dem Phosphorus anſtellen, ſo könte ich nur zu der Lufft in der 4 Quartier Bouteille (der gröſten) rathen. Sie könten ſich dazu eines groſen Hyazinthen-Glaſes bedienen, worin ich ebenfalls den Verſuch zuerſt angeſtellt habe, es iſt freylich alsdann alles nur mikroſkopiſch. Man kan ihn auch unter der Glocke anſtellen, es mögte aber nicht rathſam ſeyn ſo viele Lufft zu risquiren, die doch zu andern Verſuchen ſicherlich taugt, hierzu aber nur **vielleicht** gut iſt. Im vorbeygehen muß ich erinnern, daß die Hyazinthen-Gläſer gar nützliche Gefäße bey dieſen Prozeſſen ſind, wegen des Trichters oben. Ich mache mir alle Salpeter-Lufft zu den Eudiometriſchen Verſuchen in ſolchen Gläſern. Zwey, drey Linſen groß Phosphorus wäre alsdann ſchon hinlänglich. Können ſich Ew. Wohlgebohren vorſtellen, hier koſtet die Untze Phosphorus 12 Thaler und zu Franckfurth 3. Ich habe mir eine Untze von dorther verſchrieben, die ich auch ſchon lange hätte, allein Mein Herr Correſpondent war entweder allzu ehrlich oder zu geſchwäzzig, er ſagte auf der Poſt: es wäre Phosphorus in dem Käſtchen, und ſo wolten ſie es nicht annehmen, ob ich gleich die Vorſicht gebraucht hatte zu verordnen, daß der Phosphorus nicht allein in

Digitized by Google

einem ſtarcken Glaſe mit Waſſer verwahrt, und über das Glaß eine blechene Büchſe gemacht, und die Büchſe in ein höltzenes Käſtchen gepackt würde. Jezt ſoll es mir ein Fuhrmann mitbringen, der Himmel weiß wann! Kommt er an, ſo ſteht Ew. Wohlgebohren etwas zu Befehl.

Der Verſuch mit der Spiralfeder iſt ſehr ſchön, und ich erwarte mit Begierde ein Röllchen, wenn Sie eines abſtehen wollen; auch dem Wachstaffet ſehe ich mit Vergnügen entgegen, **aber für den Preiß desſelben,** denn ich weiß, er iſt theuer. Ueberhaupt wollen wir uns einander nichts mehr ſchencken, wenn es auch nur eines Groſchens werth wäre, ſo hat man Hertz zu fodern. Ich ſtehe mit mehrern Gelehrten auf dieſem Fuß.

Eine Lampe, wie die meinige, koſtet 4 Louis'dor, allein ſie iſt auch ſo gearbeitet, daß ſie dem Nacht-Tiſch einer Prinzeſſin keine Schande machen würde. Zierrathen ſind nicht daran. (Dafür behüte der Himmel). Es iſt gewiß die vollkommenſte Art unter allen. Unſer Klindworth, der ſie gemacht hat, iſt ein Höchſt vortrefflicher Arbeiter, Nur Schade, er iſt ein wenig langſam, ein wenig theuer und mit zu vieler Arbeit überhäufft. Er hat neuerlich einige Pyrometriſche Inſtrumente für den Prinzen Auguſt von Gotha gemacht, die derſelbe dem berühmten Friſi für ein ihm dedicirtes Buch ſchencken wird, von dieſen kan ich behaupten, daß ſie mit unter die ſchönſten Arbeiten gehören, die mir je zu Geſicht gekommen ſind. Meine Cylinder haben 16 bis 17 Zolle im Durchmeſſer und ſind von a bis b 2 Fuß lang. Einer iſt gar nicht gefaßt und liegt noch zur Zeit zur Reſerve in meinem Schranck, der andre iſt gefaßt, und mit rothem Siegellack ausgegoſſen, und eigentlich der, den ich brauche.



Dieſer bekam beym ausgießen einen Sprung, er reicht aber bey weitem nicht einmal ans Küſſen, ſondern iſt blos bey c. Weil er aber täglich um eine Linie wuchs, ſo ließ ich mit einem Bohrer, der mit einem Diamanten verſehen war, ein Loch vorbohren, in dieſes riß er hinein und nun ſteht er über ein halbes Jahr ſtille und wird ſo lange ſtehen, als die Kugel dauert. Es geht eine Stange durch, ohne dieſe würde er ſich nicht faſſen laſſen. Einer koſtet 30 Thaler, nemlich mit Fracht und etwas Aſſecurantz von London hieher. Ein gefaſſter koſtet bey Nairne auf der Stelle 12 Guineen, weil dem gröſten Meiſter viele beym faſſen ſpringen. Ich glaube nicht daß hier das Baum Oel etwas helfen würde. Die Maſſe Glas iſt zu ungeheuer. Nairne erwärmt ihn beym Faſſen ſo allmählig, daß er darüber 8 Stunden zu bringt, ehe er kütten kan. Klindworth hat dieſes Meiſtermäßig gethan, und ſo hatte ich ihn 2 Jahr unausgegoſſen. Vorigen Winter ſtach mich der Kitzel ihn ausgießen zu laſſen, welches kein Engländer wagen würde, und da geſchah der Streich. Ihn mit Siegellack auszugießen, bewog mich die ſichtbare

Digitized by Google

Verstärckung, die eine meiner Röhren dadurch erhielt, daß ich sie mit Siegellack ausgoß. Auch habe ich eine Maschine bey Priestley gesehen, die damit ausgegossen war, und die er sehr rühmte.

Lange Funcken zu erhalten braucht es gar keiner Zubereitung. Es ist blos die Stärcke der Maschine. Ich habe bey guter Witterung Funcken von 10 Zollen aus den Cantille-Trotteln gezogen, die an dem Cylinder anliegen. Nairne hat sie bis auf 20 Zolle gebracht, wie mir de Luc damals schrieb, der es selbst gesehen hat, und zwar aus der Kugel am Ende des Conducktors auf eine andere nicht isolirte Kugel; auf die Durchmesser dieser Kugeln kommt allerdings etwas an.

Sie Herrn Dilettanten bringen es gemeiniglich weiter in diesen Dingen, als wir Taglöhner. Wir haben gar zu vielerley und ist kaum möglich alles in der Ordnung zu halten. Die Electrischen Instrumente erfordern nothwendig ein eignes Zimmer, allein das ist bey mir nicht möglich. Ich mögte fast sagen, ich koche und brate in meinem Saal, zwar nicht Apicianisch, aber doch Chymisch; eine Art Versuche ist offt der Richtigkeit der anderen e diametro entgegen, und jezt schwitzen täglich 100 Menschen auf meinem Saal und wenn es regnet, so werden 200 Schuhe und Stiefel auf meinen Dielen abgewischt. (Wenn nur ein Electriker einmal etwas erfände die Lufft abzutrocknen). Die grösten Entdeckungen sind daher auch seit Jeher von Dilettanten und nicht von Professoren gemacht worden, es müste denn seyn, daß die Glücksumstände derselben sie über den Zwang weggesezt hätten, der die Ursache jener Hinderniß ist. Die Englischen Professoren sind es eigentlich nur dem Nahmen nach und haben die herrlichste Muse. Ew. Wohlgebohren haben daher in Ihrer Favorit-Lehre mehr geleistet, als hier die gantze philosophische Facultät zusammen genommen, ich kan kühnlich hinzusetzen, seit der Stifftung der Universität.

Von der Siegellack Auflösung verspüre ich den augenscheinlichsten Nutzen. Die Electrische Materie zieht sich sicherlich nicht so leicht über Siegellack weg als über Glas, wenigstens über manches Glas. Mein Conducktor ist durch Solide gläserne Cylinder isolirt, ehe sie lackirt waren, konte ich allezeit Funcken aus ihnen ziehen, jezt aber nicht mehr, mit augenscheinlichem Vortheil. Ich löse feines Siegellack im besten Alcohol auf, dem ich noch etwas liquor anodynus zusetze.

An Ihrem Unglück mit der Flasche nehme ich hertzlichen Antheil, es ist sehr ärgerlich. Des Cavallo sein Kleb Pflaster ist kein sonderlicher Einfall, denn die Löcher werden ja Sprünge, die bey jeder Veränderung der Witterung weiter gehen. (Ich glaube, ein Sicheres Mittel das zerspringen zu verhindern wäre die Gläser zu lackiren, und dann zu belegen, ich habe es aber noch

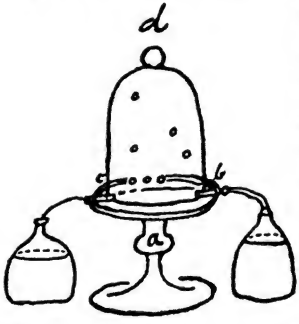
Digitized by Google

nicht versucht.) Doch läßt sich Cavallos Pflaster, glaube ich, bey dünnen Gläsern gebrauchen, wo das Loch nicht leicht in Seiten Sprünge ausgeht. Statt des Pflasters wäre auch wohl die Siegellack Auflösung hinreichend, wenn man das Loch zu beyden Seiten etliche mal damit bestriche. Es ist doch, wenn es keine lange Risse sind, gut solche Mittel zu versuchen ehe man eine solche Flasche gantz wegwirft. Den Stanniol wieder abzubringen weiß ich kein Mittel.

Wie heißt der Uhrmacher, der den Kegelschieber gemacht hat, und wie hoch kommt ein solcher und wie bald kan er fertig werden? Was mag der ohngefehre Preis eines elecktrischen Glockenspiels seyn?

Wo haben Ew. Wohlgebohren die Scheibe zu Ihrer Maschine her und wie hoch käme wohl eine solche Maschine ohne Conducktor pp, blos Scheibe, Kissen und Gestell?

Folgendes ist ein sehr belustigender Versuch, und der mehr Vergnügen macht, als man aus der Beschreibung erwarten solte. Vielleicht ist er aber Ew. Wohlgebohren schon bekannt. Auf einen gläsern Teller a mit einem Fuß, dergleichen man zu Aufsätzen von Confitüren gebraucht, etwa 10 Zoll im Durchmesser, klebt man 2 Streifen Stanniol b, c etwa einen Zoll breit und so lang, daß, wenn die Campane d auf die Glocke gesezt wird, sie etwa einen halben Zoll weit unter die Glocke hineinreichen. Ausser halb werden sie etwas über den Rand des Tellers herüber geleimt. Hierauf macht man sich Kügelchen von Holunder Marck, oder noch besser aus dem Marck der Sonnenblumen Stengel von allerley Gröse und färbt sie nach Belieben roth, grün pp und andere läßt man weiß. Ich habe ihrer etwa 12 von allerley Größe von



○ an bis ◯. Diese bringt man unter die Glocke; hierauf ladet man 2 Flaschen, die eine positiv, die andere negativ, und bringt sie zu gleicher Zeit, die eine mit dem Knopf an b, die andere an c; in dem Augenblick werden die Kugeln angezogen und gleich dem gegen über stehenden Streifen zu geworfen, der sie denn auch nicht auf sich sitzen lassen will. Kurtz die Kugeln gerathen in ein solches Getöse daß einige bis oben an die Glocke

Digitized by Google

springen; zuweilen stellen sich einige gantz ernsthafft neben einander an die Glocke hin als wenn sie den tollen Streichen der andern blos zu sähen, auf einmal komt aber ein muthwilliger Schelm und stößt die altklugen an und nun toben sie so arg als die andern. Ich muß gestehen, ich habe diesen Versuch noch nie angestellt ohne herzlich dabey zu lachen, und denn ist er doch auch lehrreich. Allein noch niemals bin ich im Stand gewesen ihn im Collegio zu machen. Denn der Teller und die Glocke müssen äusserst rein und trocken seyn.

Nun aus dem zehnten ins tausendste. Pyrophorus brennt mit einem herrlichen Licht in dephlogistisirter Lufft, so wie alles Feuer. Er entzündet sich auch leichter. Ich nahm ein halbes Theelöffelchen voll, und ehe er sich noch entzünden konte, warf ich ihn in ein Hyazinthen-Glas mit dephlogistisirter Lufft, sogleich verwandelte er sich in die blendendsten und schönsten Funcken, die aber gleich verlöschten. Den Cantonschen Phosphorus habe ich auch versucht, es ist aber nichts, weil er eigentlich kein Feur ist. Auch habe ich wohl tausend electrische Funcken in dephlogistisirter Lufft schlagen lassen und kan nicht sagen, daß sie viel lebhaffter waren. Die Lufft wird aber dadurch verdorben. Doch habe ich mir hierüber noch allerley vorgenommen.

Wenn Ew. Wohlgebohren die Zeichnungen zu dem Pulverzünden machen wollen, so will ich es gerne für meines Bruders Magazin beschreiben. Soll es in Form eines Briefs an meinen Bruder seyn, oder wie befehlen Sie?

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

G[öttingen]. gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

P. S.

Ew. Wohlgebohren lege ich hier eine Feder-Messer klinge, mit einem noch daran sitzenden Stückgen Uhrfeder bey, welche ich durch Electricität in Brand gesteckt und zusammen geschmoltzen habe. Bisher hat sich solche Versuche nur der Himmel vorbehalten. Weiter wolte die Klinge nicht fort schmeltzen. Groser Gott! Wenn die Welt statt unsrer jetzigen Lufft mit dephlogistisirter umgeben wäre. Ich glaube, man könte die Welt mit einer Pfeife Taback in Brand stecken. Gera wäre gewiß in 2 Minuten abgebrannt. Da die dephlogistisirte Lufft 6 bis 7 mal gesünder ist als die gemeine, so dachte ich einmal: vielleicht war bey der Schöpfung die Lufft so rein, da nun 6 mal 70 420 macht, so dachte ich, ich hätte nun nichts geringeres entdeckt, als eine Erklärung, warum die Erzväter so alt geworden sind. Die vielen

Digitized by Google

Vulkane, schloß ich fort, haben hernach die Lufft phlogistisirt, und dieses nebst der treuen Mitwürckung der Doctor und Apothecker haben uns endlich bis auf die elende 70 herunter gebracht. Allein meine Freude dauerte nicht völlig 5 Minuten, da mir einfiel, daß die Pflantzen in dephlogistisirter Lufft sterben, also mögte es wohl schlecht in Adams Parck ausgesehen haben. Doch nun noch ein Paar ernstliche Betrachtungen oder vielmehr Wincke. Aus dem Salpeter wird die reinste Lufft, aus unsrer Lufft kommt wieder Salpeter. Ohne Lufft ist keine Flamme möglich, je reiner die Lufft, desto stärcker die Flamme cæteris paribus. Also die Lufft enthält die Feuermaterie. Ist es nothwendig, daß Lufft dabey ist, konte nicht die Feuer Materie allein seyn? Was ist die Sonne? Das Sonnenlicht entwickelt dephlogistisirte Lufft aus Pflantzen. Pflantzen gedeihen im Dunckeln nicht. Hier sind Sätze, worin mir ein Tag zu dämmern scheint, der sich bald über unsere Physic verbreiten mögte.

Nun das heißt geplaudert!

Drat, wie der, womit ich das Papierchen mit der Messer klinge umwickelt habe, ist der dienlichste den Zunder anzuhefften. Nimt man ihn zu dünne, so brennt er die Stahlfeder nicht an. Ew. Wohlgebohren können ihn winden und den Zunder mit hinein [redacted] und so in das Loch der Uhrfeder einhefften.

321. An Bernoulli.

Wohlgebohrner,
Hochzuehrender Herr,

Für den übersandten 3ten Theil von Lamberts Briefwechsel statte ich den verbindlichsten Danck ab. Es ist ein ungemeines Verdienst, das Sie sich machen, den ausserordentlichen Mann von so verschiedenen Seiten zu zeigen. Ihn als Herrnhuter zu sehen, war mir ein wahres Vergnügen. Ich habe unbeschreiblich viel dabey empfunden, den grosen Weltweisen und Mathematiker im Tempel des Lammes zu sehen. Es hängt sehr mit dem zusammen, was ich mir immer vom Menschen gedacht habe. Eine Stelle, wo von meinem freyeren Zutritt aufs Observatorium die Rede ist, hätte ich weggewünscht. Kästner wuste von der Sache noch nichts, und ohne sein Vorwissen konte es doch nicht geschehen. Ich war damals voll von der Sache, bekümmerte mich aber nachher wenig darum, weil meine Constitution das Wachen nicht verträgt. Kästner hat mir nachher alle Freyheit gegeben, so gar einen eignen Schlüssel, und ich konte nichts mehr verlangen. Lieb wäre es mir, wenn Sie ihm diese meine Declaration anzeigten, oder auch allenfalls

Digitized by Google

im Druck bemerckten, denn da Käſtner hier, und zwar mit Recht, alles in allem, und auſſerdem mein Lehrer iſt, ſo wolte ich um alles in der Welt nicht mit ihm hadern. Ja ich würde alles von ihm dulten, ohne zu antworten, denn ich habe ihm ſehr vieles zu dancken, und ich wolte lieber alles in der Welt thun als dieſen Mann beleidigen. Thun Sie mir die Freundſchafft, liebſter Mann, und ſchreiben deswegen an ihn. Er weiß von jenem Vorhaben mich mit ans Obſervatorium zu bringen nichts.

Zu allen Ihren Publicationen ſubſcribire ich hiermit feyerlich. Sagen Sie mir nur wie ich ſie bezahlen ſoll. Der ich Hochachtungsvoll bin

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 1. Julii 1782.

322. An Heyne.

P. P.

Ich bin bisher ſehr elend geweſen. Ich habe einen Umſtand wieder verſpürt, an welchem ich als Purſch 1766 hier faſt ein Vierthel Jahr gelegen habe. Nemlich einen Schmertz gleich unter dem Hertzen, der mich am ſtehen hinderte, es iſt nichts hypochondriſches. Der ſeelige Vogel ſagte mir damals, ich habe mir es durch Mangel an Bewegung zugezogen, und meine Conſtitution befördere es, ich müſſe mich bewegen, dieſes habe ich gethan, (auſſer dem Hauſe getraute ich mich nicht zu wagen) alſo im Hauſe, und bin nun wieder wenigſtens ſo weit, daß ich mich geſünder machen kan, auſſer dem Hauſe, und ich leſe Morgen wieder. Meine Zuhörer müſſen ſich vorſtellen, ich wäre nach Pyrmont geweſen. Wie ſich ſo manche nicht blos vorſtellen müſſen, ſondern würcklich ſehen. Warum ich mir die Freyheit nehme an Ew. Wohlgebohren zu ſchreiben, iſt ein toller Umſtand. Bernoulli, der phyſiſch taube und moraliſch blinde Johann zu Berlin, der ſich vorgenommen zu haben ſcheint, ſich durch häufiges ſpücken im Meß Catalogus den Nahmen zu erwerben, den ſich ſeine groſen Vorfahren durch ihre Verklärungen erworben haben, läßt jetzt Lamberts Briefwechſel drucken, und darunter auch meine Correſpondenz, wodurch das Capital der Wiſſenſchafft nicht um einen Mattier vermehrt wird. Das wäre nun überhaupt nichts. Es werden ſchlechtere Sachen gedruckt. Allein es ſind einige Stellen darin, die Käſtner gewiß übel nehmen wird, weil er in der Sache nicht unterrichtet iſt. Ich ſpreche von einem baldigen freyeren Zutritt zum Observatorio, der wurde mir damals in Hannover verſprochen, wenn es Käſtner zugäbe. Ich war zu der Zeit voll davon und ſchrieb es an Lambert. Als ich aus England

Digitized by Google

zurück kam, merckte ich, aus dortigen Erfahrungen, daß mir das Aufſitzen der Tod ſeyn würde, und ſchwieg ſtille, des wegen blieb die Sache beym Alten. Was ich von den Uhren geſagt habe, iſt auch nicht im mindeſten boshafft, ſondern gantz aufrichtig. Wie kan man, ums Himmelswillen! Obſervationen verſchicken, die nach Uhren angeſtellt ſind, zu denen Monsieur Mayer, Monsieur Oppermann, der Herr Bediente Zutritt hatten, Ja die ſogar Purſche an gegriffen haben konten. Das wäre Unſinn. Meine gehorſamſte Bitte an Ew. Wohlgebohren wäre alſo, da Dieſelben ſchon einmal einen Donnerſchlag wegen des Calenders abgeleitet haben, auch dieſen, wenn es grummeln ſolte, gütigſt abzuleiten. Käſtnern ſelbſt wolte ich es nicht ſchreiben; ich kenne ihn noch nicht gantz, manchem Menſchen ſcheint man nicht eher ſchuldig, als bis man ſich entſchuldigt, und von dieſem hat er, wenn ich nicht irre, etwas in ſeinem Charackter. Ich habe das Buch, ein Geſchenck des Herrn Bernoulli, beygelegt und die Stelle gezeichnet. Der Brief S. 81 hat mich indeſſen gantz wieder wegen meines Verdruſſes entſchädigt, ich habe laut gelacht. Lambert und ein ſolcher Brief! Gerechter Gott! Dieſer, und ſeine übrigen Wercke differiren unendlich mehr als Raupe und Schmetterling. Für dieſen Brief, und was noch folgen mag, verdient Herr Bernoulli gewiß Danck.

Ingenhoußens Abhandlungen habe ich recenſirt. Es fehlt nur die Ausarbeitung zum Druck.

Herr Planta ſchreibt mir, daß man in den hieſigen Zeitungen Alexander Wilſon mit Benjamin Wilſon, den Mahler und Electriſierer, verwechſelt habe. Ich weiß nicht ob ich es nicht gar ſelbſt war. Es ſind der Wilſons ſoviel, doch ich kenne ſie ſo ziemlich. Ich bin mit der vollkommenſten Hochachtung

Ew. Wohlgebohren gehorſamſter Diener

[Göttingen] den 2ten Julii 82. G. C. Lichtenberg.

323. An Wolff.

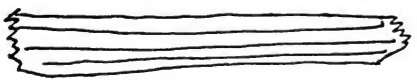
Göttingen den 11ten Julii 1782

Es war mir Herzlich leid Ihnen ſo viel Sorgen verurſacht zu haben. Ich gab den Brief auf die reitende Poſt, weil ich glaubte, ſie würde vor der fahrenden ankommen, wie auch würcklich des Freytags geſchieht, und dann war meine Diſſertation noch nicht gantz bey Abgang der fahrenden Poſt fertig.

Für den herrlichen Tafft dancke ich gantz gehorſamſt; ich werde ihn eheſten Tags an meiner Maſchine anbringen. Ich bin jezo gantz in Saltz-Proben und Theorie des Schwimmens verlohren. Ihr Verſuch mit dem

Digitized by Google

Pulverzünden ist mir vortrefflich gerathen, so gar da ich den einen Drat mit der Hand hielt und den andern an den Conducktor brachte, der noch mit dem + der Batterie verbunden war, entzündete er sich 2 mal. Ich werde alles treulich beschreiben und meinem Bruder zustellen. Der ist auch ein dilettante und lacht seinen Bruder in Göttingen aus; ein wahrer Ingenhauß in Einnahme gegen mich Schlucker. Aber ich will ihm schon was geigen. Er soll nur warten. Ew. Wohlgebohren haben gegen Herrn Schernhagen geäussert, daß Sie gerne dephlogistisirte Lufft von hieraus hätten. Lieber Gott, so viel Sie wollen. Ich mache sie alle selbst. Ich habe meine eignen Retorten von der Glashütte, kaufe meine Kohlen aus der ersten Hand, das Feuer schlage ich mit höchsteigner Hand, Nur den Salpeter kaufe ich noch, depurirt, darauf kommt viel an, je reiner je besser. Ich habe ihn zuweilen vorigen Winter anschießen lassen und Crystalle erhalten von dieser Form



und das gab die herrlichste Lufft. Beym nächsten Transport will ich Ihnen einmal eine Bouteille dephlogistisirte Lufft aus dem rothen Queckſilber Präcipitat schicken. Ingenhauß plaudert erschrecklich von der Lufft aus dem Salpeter. Ich will nicht richten, und kan nicht richten, aber alles schöne, was ich beym Phosphorus gesehn habe, habe ich in der Lufft aus Queckſilber gesehn; Sie ist etwas kostbar. Aber was ist das? Ich esse grüne Erbsen wenn man Sperlinge damit schiesen kan, statt daß sie andere etwas früher essen, und das bezahlt mir mein rothes Queckſilber, das ich ohnehin auf meinem Saal selbst verfertige.

Den Kegelschieber wünschte ich wohl zu haben. Wollen Sie ihn mir wohl besorgen? Herr Schernhagen wird die Bezahlung besorgen, allein je eher je lieber.

Dieses alles in Eile und nächstens mehr.

G. C. Lichtenberg.

324. An Wolff.

Göttingen den 17 Julii 1782.

P. P.

Der herrliche Fortgang Ihrer Versuche macht mir unendliches Vergnügen. Lufft sollen Sie nun so viel haben, als Sie befehlen. Ich habe am vergangenen Sonnabend wieder welche gemacht, und dazu einen äusserst

Digitized by Google

Dienstfertigen guten Menschen in der Verfertigung unterrichtet, der es auch so schön begrif, daß er nun welche machen will, alles auf meinem Saal und mit meinem Ofen. Ich habe mit ihm alles berechnet, auch seinen Schweiß mit in Rechnung gebracht, so kommt, vorausgesezt daß er den 99ern kauft, Kohlen und Retorte alles in Anschlag gebracht, die Kanne nicht höher als 3 Groschen, also grade nur $^1/_4$ vom Apothecker Preis, kauft man schlechten unreinen Salpeter, löst ihn in Regenwasser auf, filtrirt ihn, läßt ihn evaporiren und in der Kühle anschiessen, so muß die Sache noch wohlfeiler werden. Auch sind meine Retorten etwas besser, es kostet das Stück $^1/_2$ Gulden, sie sind aber vom feinsten weisen Glase, starck und die Röhre ist zugleich mit angebogen. (Ich lasse mir jezt 2 von Porzellan zu Fürstenberg machen, denn ich dencke noch immer die Lufft reiner zu erhalten.) Also sehen Ew. Wohlgebohren können also jezt nur befehlen. Daß die Bouteillen hier nicht mitgerechnet sind, bedarf wohl keine Anzeige, auch gehen sie ja in den Kästen auf und ab. Wenn der eine voll zu Hannover ist, so geht der andere leer nach Göttingen so wie die Eimer in den Zieh Brunnen oder in den Bergwercken und so können Ew. Wohlgebohren so viele Lufft pumpen als Sie nur wollen, für sich oder für andere. Am Sonntage Abend besuchte mich Professor Beckmann, der Technologe, und da er mit nichts besser tractirt werden kan, als mit Versuchen, so sezte ich ihm auch den mit der Stahlfeder vor. Ich hatte aber Ihrer etliche mit Eisendrat zusammen gebunden, so wie die Federn an den Kutschen gemacht werden,

unmaßgeblich etwas zu dick gezeichnet.

Dazu meine gröste Glocken mit der reinsten Lufft angefüllt. Dieses war ein Schauspiel, das mir wieder gantz neu war, Die gantze Glocke war mit dem erstaunlichsten Licht angefüllt, so daß sich kaum die einzelnen Funcken unterscheiden ließen, es schien alles eine Masse Feuer, und mein Saal, der ziemlich groß ist, war bis in die lezten Winckel erleuchtet. Ich dachte auch würcklich das lezte Stündlein meiner Glocke wäre vorhanden, sie hielt es aber aus, ob sie gleich nicht getauft ist, indessen hatten sich, wie mir schon vor her passirt ist, gantz unzählige Eisen Körnchen in die Seiten eingeschmoltzen, die man wohl mit einer Säure wegbringen kan, aber Pockengruben bleiben doch immer.

Mein Phosphorus ist da, und mit der ersten Lufft soll ebenfalls ein Stängchen an Ew. Wohlgebohren gelangen. Ist das nicht entsezlich von

Digitized by Google

12 Thalern hier auf 3 zu Franckfurth? Der Versuch mit dem Phosphorus ist delicat. Ich wolte ihn Herrn Beckmann auch zeigen, habe auch 2 Kannen Lufft spendirt, und der gute Mann war sehr vergnügt damit, aber es war gar nicht, was ich haben wolte. So geht es sehr offt. Man kan nicht sagen, daß man den Versuch gesehen hat, bis man ihn 20 mal gesehen hat. Wenn er geräth, so hat er seines gleichen nicht in der gantzen Physic. Ich glaube, ein Gefäß, wie meine Electrisirkugel, mit diesem Dampf angefüllt, und auf die Marcktkirche zu Hannover gestellt, müste die Stadt erleuchten. Das gröste Licht dauert aber nur einige Secunden, offt nur eine eintzige wie ein Blitz, der aber auch alle Zuschauer, eben wie jener, im Respeckt erhält und zurücktreibt. Nach den Gesangbüchern zu greifen ist nur die Zeit zu kurtz.

Der Versuch mit dem Phosphorus ist mir immer am besten in der dephlogistisirten Lufft aus rothem Queckßilber Präcipitat gelungen; es könte seyn, daß eine eigene Affinität davon Ursache wäre. Habe ich Zeit, so will ich Ihnen einige Quartier auch von dieser Lufft übersenden, und dann bitten unsern vortrefflichen Herrn Schernhagen damit zu tracktiren, gelingt es nicht, wohlan so haben wir mehr. Die Neun und neuntziger kriegen nichts von mir für das Präcipitat zu lösen. Ich verfertige es selbst.

Für den schönen Eisendrat dancke ich recht hertzlich. Ich werde in den ersten Tagen die Versuche anstellen.

Wegen des Cylinders. Ich kenne Herrn Nairne persönlich und bin mit ihm in Correspondentz. Ich habe 4 Stück vor drittehalb Jahren erhalten, die zusammen 120 Thaler kosteten. Der Hertzog von Gotha hat 2 davon behalten. Zwey besitze ich, eine gefaßt und ausgegossen, eingespannt und verwundet, die andere noch so jungfräulich, wie sie aus der Fabrike gekommen, ungefaßt und in meinem Schranck. Es sind die herrlichsten Gläser, die Sie sich dencken können. Ich habe nie einen gröseren Raum von Glas ohne Glaser-Bley eingeschlossen gesehen, es sind wahre Tonnen von Glas. Nun etwas im Vertrauen. Ein Engländer, bey dem ich Hofmeister gewesen bin, und der weiß, daß ich so etwas brauchen kan, war würcklich bey Nairne sich zu erkundigen was ein gefaßter Cylinder kostet. Die Antwort war 12 Guineen. Erhalte ich vielleicht diese, so sollen Ew. Wohlgebohren die ungefaßte von mir haben, wenn Sie sie verlangen(*). Wo dieses nicht geschieht, so will ich an Nairne schreiben. Er ließ damals, um mir die 4 zu verkaufen, eilfe machen, wovon 7 untauglich waren, alsdann müssen sie über Bremen oder Hamburg übersandt werden. Wenn wir über diesen Artickel eins sind, so soll es sich mit Klindworth wohl finden.

(*) Ich nähme alsdann auch Waare von Ihnen. Denn eine Maschine mit einer Scheibe mögte ich wohl haben.

Digitized by Google

Die Lufft können Ew. Wohlgebohren lieber gleich in Quartier Bouteillen vertheilen, oder auch nur die grosen, nachdem Sie einen Theil verbraucht haben, gut zukorcken, und mit dem Wasser untenhin stellen, so kan man sie beständig gebrauchen. Ich habe viele Bouteillen die halb mit Wasser und halb mit Lufft angefüllt sind.

Den 18ten Julii.

Gestern habe ich mir meine Finger sehr starck verbrandt und grade die gelehrten Zeugungs Glieder, so daß mir das schreiben etwas schwer wird. Ich hatte einen Freund bey mir, dem ich den Versuch mit der Uhrfeder zeigen wolte und vermittelst des Zunders, als ich über die Öffnung der Glocke mit dem Zunder kam, so brannte schon eine blaue Flamme ob ich gleich noch einen guten Zoll von der Oefnung war, als ich hierauf die Feder hinunter stieß, gab dieses ein so entsezliches Feuer welches den Korck anzündete und mir so gegen die Finger anbließ, daß, ob ich gleich alles den Augenblick fallen ließ, ich mich dem ohngeachtet so hefftig verbrannte, daß ich erst gegen Tag ein wenig einschlafen konte. Dieses ist mir noch nie passirt. Ich schreibe es der ungewöhnlichen Güte der Lufft zu und dann war vermuthlich etwas zu hoch Wasser in der Schüssel, wodurch also, weil die Oefnung klein ist, eine Art von Blasebalg entstund. Schon vor Ingenhousens Entdeckung hat sich Achard der Blase voll dephlogistisirter Lufft bey der Schmeltz Lampe bedient und Eisen in Fluß gebracht. Ich glaube, Glas, das man vorher schon starck erhizt hatte, daß es nicht spränge, müste man mit einem Hauch schmeltzen können.

Weil die Naphtha, Sie Meinen doch Naphtha Vitrioli, [zu theuer ist?], so schieße ich den gemeinen Liquor anodinus und es mißlingt mir selten. Ich verfahre gnau so wie Ew. Wohlgebohren. Ich bediene mich dazu aber allemal eines kleinen Belegten Gläschens zum anzünden.

Von der Wetter Wage habe ich noch nichts finden können, ich will aber noch Ein Buch nachschlagen.

G. C. L.

325. An Wolff.

Göttingen den 1 August 1782.

P. P.

Ich schreibe Ihnen heute blos um mich bey Ihnen selbst zu entschuldigen, daß Ihnen auch mein heutiger Brief weiter nichts, als eine andere Art von Stillschweigen seyn wird. Es liegen 2 Personen in unserem Hause, die mich beyde sehr nah angehen, auf den Tod, und ich bin so voller Be-

Digitized by Google

trübniß, daß ich an nichts dencken mag und kan. Mit dem Phosphorus verfahren Sie nach Wilkühr, Sie schicken mir ja einmal etwas Salpeter, so ist alles bezahlt. Da ich keinen Cylinder aus England erhalten, so kan ich jezt den meinigen, der so sehr kränckelt, nicht abstehen und habe deswegen Herrn Schernhagen gebeten, Denselben die 30 Thaler wieder zuzustellen, vielleicht giebt es sich aber doch noch. Mit der fahrenden Post werden Ew. Wohlgebohren 19 Kannen dephlogistisirter Lufft empfangen, die gewiß grösstentheils gut seyn werden, die Kanne kostet nur $2^1/_2$ Groschen. Versschützens Brief ist ein waares Orichinahl das zuglaich zaicht was raus komd wenn Mann nag Globstockschen brincibiis die Ordokrasi in disen Zeiten auf di Ausssprache grinden will. Härr Bäreschitz thuet blos schraiwen wie er spricht.

Cavallo ist ein Neapolitaner, der in London lebt und das englische schreibt wie seine Mutterssprache. Er leßt auch deutsche Bücher. Sein Buch ist recht gut. Er hat auch ein Buch on medical Electricity geschrieben und eine Geschichte der Lufftarten.

Franclin hat neuerlich nichts physisches geschrieben. Seine 13 Rädrige Politische Maschine hat ihm wohl die Einrädrige elecktrische aus dem Sinn gebracht. Seine artige Theorie des Nordlichts ist, wo ich nicht irre, sein leztes physisches Produckt. Was das schreiben nicht zerstreut!

G. C. Lichtenberg.

326. An Albrecht Ludwig Friedrich Meister.

[Göttingen, Mitte August 1782.]

Liebster Herr Professor,

Was sagen Sie zu unserm Hause? Als mein vortreffliches Mädchen 2 Stunden weggetragen war, starb die kleine Dieterich. Sie haben sich alle Stunden nach einander erkundigt und ihre Ruhestätten sind hart neben einander. Die kleine Stechardin ist ein Opfer der **Artzney Wissenschafft** geworden, das ist wohl gewiß. Ich ließ alles geschehen, denn ich sah voraus wie entsezlich marternd es seyn würde, wenn sie dennoch gestorben wäre, sich vorwerfen lassen zu müssen, sie lebe noch, wenn man den Aerzten gefolgt hätte. Dieser Kampf war mir das härtste. — Es ist alles vorbey und ich bemühe mich gar nicht mehr an das vergangene zu dencken, und nach grade fange ich an einige Fertigkeit darin zu erlangen. Ich bitte also Ew. Wohlgebohren mir die Ehre Ihres gütigen Besuchs zu erzeigen und zwar, wenn es ohne Ihre Beschwerde geschehen kan, nächsten Sonnabend, und nächsten Sonntag zum Abend Essen. Sie finden mich auf einer gantz andern Etage, in einem meiner vorigen Zimmer, und Herrn Dieterich bey

Digitized by Google

mir. Wir schlafen beysammen, in derselben Stube nicht weit von Hackfelds. Schlagen Sie mir doch diese Bitte nicht ab. Sie sollen keinen beschwerlichen Weiner oder Kläger finden, über alles das bin ich weg, und Freunden etwas vorwinseln, ist nie meine Sache gewesen. Ich erwarte Sie also übermorgen um 7 Uhr des Abends gewiß, ich glaube, alle Ihre Freunde, bey denen Sie etwa engagirt seyn könten, würden mir gerne in einem solchen Fall nachstehen. Die kleine Dietrichen wäre nächsten 31ten August 21 Jahr alt geworden. Hätte ich nur die meinige so lange behalten. Sie starb 4 Jahre Jünger.

G.C.L.

327. An Wolff.

P. P.

Der Himmel hat meinen Unruhen ein Ende gemacht, aber auf eine Art, die, so sehr ich auch von der unendlichen Weisheit überzeugt bin, mit der sie ihm vor andern beliebt hat, mich dennoch bisher sehr gemartert hat. Die beyden Personen sind gestorben. Mamsel Dietrich in ihrem 21ten Jahr und die, die mich am nächsten angieng, ein Mädchen von ungewöhnlichem Geist, und einer himmlischen Gutmüthigkeit, die ich gantz nach meinem Sinn erzogen hatte, nach einem Alter von 17 Jahren und 39 Tagen. Mein Wachen und mein Kummer haben mir eine Kranckheit zugezogen, an der ich seit vorigen Dienstag völlig gelegen habe ohne aufstehen zu dürfen oder zu können, jezt geht die Maschine wieder, wie lange, das weiß der, dem es gefallen hat ihren Gang zu zerrütten.

O mein lieber Mann, was sagen Sie da vom Phosphorus, wenn ich es gnau nehmen wolte, so haben Sie mir wohl gar zu viel Geld geschickt. Schicken Sie mir nur die Büchse wieder, Sie sollen noch mehr haben, denn ich kan ja immer daran kommen.

Ich warte täglich auf einen Brief von Nairne, der noch einige Erklärung zur Lufftpumpe mitbringen soll, und deswegen habe ich noch nicht geschrieben, kommt er diese Woche nicht, so schreibe ich ohne ihn weiter abzuwarten. Meine Cylinder kommen mich mit Fracht und Assecurantz 30 Thaler das Stück einen in den andern gerichtet, denn ich bekam 4 auf einmal, wovon der Hertzog in Gotha 2 behalten hat. Sie werden nächst der Größe nach dem Gewicht bezahlt. Ehestens mehr

von

Ihrem ergebensten Diener

Göttingen den 19 August 82. G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

328. An Wolff.

Göttingen den 28 August 1782.

P. P.

Für Ew. Wohlgebohren freundschafftliches Beyleid statte ich Denselben den verbindlichsten Danck ab. Es war dieses allerdings einer der empfindlichsten Schläge, die mich in meinem Leben betroffen haben, und die Philosophie, in deren Diensten ich zu stehen die Ehre habe, hat sich selbst gefürchtet mich zu trösten, ich habe mich ohne weitere Zerstreuung meinem Schmertz gantz überlassen, gantz gegen den Rath meiner Freunde, weil mir meine Philosophie so viel sagte, daß auf diese Weise die Empfindung bald stumpf wird, so wie es ein Schmertz stillendes Mittel ist, den Finger ans Feuer zu halten, wenn man ihn verbrannt hat. Ich spüre die guten Folgen bereits recht gut. Die Zerstreuungen (um im Gleichniß fort zu fahren) helfen so viel als das Kalte Wasser beym verbrannten Finger, wenn man ihn herauszieht, so kommt der Schmertz desto lebhaffter wieder. Hingegen werde ich, während als ich dem Schmertz nachhänge, ruhig, so bin ich auch gewiß geheilt. Das peinigende ist bereits vergangen, allein eine nicht gantz unangenehme melancholische Empfindung bey der Erinnerung an die vorigen Zeiten wird mich vielleicht nie verlassen.

Der Kegelschieber ist angekommen, und ich dancke gehorsamst für die gehabte Mühe, ich probirte ihn auf der Stelle, das ∞ drehte sich vortrefflich, aber es gieng nicht; Als ich schüttelte, so rappelte etwas inwendig. Ich nahm also die Maschine auseinander, und siehe das Bleygewicht, was dem Löffel zum Gegen Gewicht dient, war an der Queer-Axe abgebrochen. Dieses war in einer halben viertheil Stunde hergestellt und nun geht er vortrefflich, und der Credit von Hexenmeisterey, worin ich hier bey verschiedenen Personen stehe, hat nicht wenig dadurch gewonnen. Ich habe allerley Leute dazu gerufen, Gelehrte und Ungelehrte, und de lüttge Törke ist würcklich jezt noch der Gegenstand eines fast zu lauten Gesprächs vor meiner Stuben Thüre. Die Erfindung ist recht artig. Klindworth glaubt, daß er auch das Bleygewicht, welches die Kegel aufrichtet, durch denselben Mechanismus heben will, wodurch das Niederdrücken des Knopfs wegfiele. Es geht zuverlässig. Als ich zuerst die Maschine mit dem Finger aufwand, dachte ich nicht, daß die Electricität es thun würde, denn das ∞ lief mit ziemlicher Krafft rückwärts, sobald ich nachließ, allein meine Maschine trieb es mit solcher Gewalt um, daß es aussah wie eine Glasscheibe. Herr Geheimde Sekretär Schern-

Digitized by Google

hagen wird Ew. Wohlgebohren das Geld für die Maschine bezahlen, mich dünckt, Sie sagten, sie koste 6 Ducaten.

Herrn Nairne's Brief habe ich am Dienstag durch Herrn Geheimden Justitz Rath von Hinüber empfangen und mit heutiger Post den Cylinder verschrieben. Wann er ankommen wird, kan ich schlechterdings nicht sagen, ich habe indessen ihm alles so eingebunden und so nahe gelegt, daß die Zeit, da Sie ihn erhalten werden, gewiß die kürtzestmögliche ist, denn ich kenne den braven Mann persönlich. Er ist selbst Mitglied der Societät der Wissenschafften zu London, von einem grosen Vermögen, und der für Ehre arbeitet, und Ausländer vorzüglich fördert. Ich habe ihn gebeten mir mit umgehender Post umständlich zu antworten, und Ew. Wohlgebohren sollen selbst lesen was er sagt.

Die Lufftpumpe, so wie ich sie habe, ist noch nirgends beschrieben. Im Grunde aber ist es eine Smeatonsche, das heist eine die durch Ventile exantlirt und comprimirt, ohne daß man nöthig hätte etwas andres zu thun als 2 Hähne zu drehen. Die Arbeit ist äusserst vollkommen, und niemand hat Nairne noch darin übertroffen. Er hat zuerst die Lufft 2000 mal verdünnt, das will sagen die Lufft unter der Exantlirten Glocke nimt nach Zulassung der äussern Lufft nur den 2000ten Theil des Raums ein, den sie als freye atmosphärische Lufft einnahm. Allein dieser Versuch erfordert wie die Electricität ein Zusammenpassen von Umständen, die man nicht immer in seiner Gewalt hat. In Electrisier-Maschinen ist ebenfalls in England niemand über ihm. Er hat zuerst den soliden Funcken aus dem Conducktor auf 20 Zolle gebracht mit seinen Cylindern. Er schickte, wie er mir selbst erzählte, eine solche Maschine auf Verlangen an den Grosherzog von Toscana. Die Rechnung betrug 50 Guineen, sie wurde dort von Kennern probirt, und er erhielt 100 Guineen dafür.

Wie verfertigen Sie Ihr Amalgama für die Kissen? Das aus Zinck und Queckſilber ist das beste. Ich besitze ein Stück von Nairne, das hart ist wie Stein, von diesem schabe ich alle viertel Jahr einmal etwas auf das Kissen.

Nun etwas auf alte Fragen? Fürst Gallitzin im Haag hat eine Scheibe von 5 Fußen im Durchmesser. Ich weiß dieses von zween Grafen von Bentinck (Holländern) die bey mir die Physick gehört haben. Er hat grose Dinge damit ausgerichtet, allein so weit als Nairne hat er es nie bringen können. Nairne war einmal auch bey den Scheiben, er hat sie aber wieder aufgegeben und sich zu den Cylindern gewendet. Unsre jetzige Theorie ist noch groses, groses Stückwerck. Wir thun noch immer am besten, wenn wir der Erfahrung folgen.

Digitized by Google

Ich bedaure, daß der Versuch mit dem Phosphorus nicht gelungen ist, nehmen Sie einmal sehr wenig, denn viel phlogistisirt die Lufft bald. Etwa ein Stückgen von der Gröse □ und etwa von der Dicke ▭, es wird alsdann gewiß gehn.

O glauben Sie wohl, daß ich in meiner Kindheit auch einmal Phosphorus gepißt habe? Ich glaubte, der Todt stiese mich an; und gantze 8 Tage sah ich die Welt als ein Wirthshauß an, worin ich mehr schuldig wäre, als ich bezahlen konte. Ich pißte gegen ein neu mit Leimen beworfnes Haus, und das Feuer lief an der Wand herunter. Für gefährlich halte ich es nicht. Der Phosphorus ist nur gefährlich unter der Form, in welcher man ihn in der Apothecke verkauft, in irgend einem Fett aufgelößt ist er, ohne seine leuchtende Eigenschafft zu verliehren, weder ätzend noch brennend. In Nelcken-Oel z. E. aufgelößt, kan man sich gantz damit überschmieren, wie ich, wenigstens mit meinen Händen, alle halbe Jahr einmal thue. In Paris verfertigt man so gar daraus eine leuchtende Pommade pour les Dames, weil die Damen da Besuch im Dunckeln annehmen, welches hier zu Lande, so viel ich weiß, unerhört ist.

Künfftig mehr.

G. C. Lichtenberg.

329. An Wolff.

Göttingen den 12ten September 82.

P. P.

Nun wird wohl Herr Nairne meinen Brief schon haben und in etwa 14 Tagen können wir auf Antwort hoffen. Es ist sehr zu wünschen, daß er sich etwas eilt, denn wenn es etwas weiter hin kömt, so wagen sich die Bremischen und Hamburgischen Cooks und Anson's nicht mehr aus ihren Löchern.

Diesen Brief an Ellicot habe ich ein gesehen, allein Ellicot selbst hat zu erst vorgeschlagen die Anziehenden Kräffte vermittelst einer Wage abzuwägen, er bringt nemlich die eine Schale über den Conducktor und wenn diese angezogen wird, so bringt er in die andere so viel Gewichte als nöthig sind sie zu balanciren. Allein damit die Elecktricität nicht auch auf die andere Schaale würcke, so müste sie durch Glas gesichert oder der Wagebalcken sehr lang seyn. Dieser Einrichtung erwähnt Priestley in seiner Geschichte der Elecktricität, und führt dabey des Boulanger Recherches sur les causes des phenomenes electriques an.

Digitized by Google

Vorgestern war ich mit dem Drachen bey gantz heiterem Himmel auf dem Felde. Er mogte etwa 1000 Fuß hoch stehen, zuweilen gab es Stöße, die man in den Waden fühlte, wenn man den Drat mit dem Finger anrührte. Haben Ew. Wohlgebohren wohl je diese Versuche angestellt? Ich habe mich zuerst bey der Sache eines geglühten Eisendrates von dieser Dicke [redacted] statt des Bindfadens bedient, und es geht herrlich. Ein 6 Fuß hoher Drache zieht bey mäßigem Wind gantz gemächlich 1400 Fuß Drat aus.

Ich habe jezt auch einen so genannten Henleyschen Conductor, nemlich einen $2^1/_2$ Fuß langen Cylinder von Glas, aus dem ich die Lufft pumpen kan. Im dunckeln erscheint der gantze Cylinder mit einem helvioletten Licht angefüllt und der Anblick ist über alle Maassen herrlich. Mit diesem bin ich nun willens allerley Versuche zu machen, und hauptsächlich zu probiren ob ich, was die Farben des elecktrischen Feuers angeht, zu etwas bestimmterem kommen kan, als bisher geschehen ist.

In meiner Physic würden Ew. Wohlgebohren wenig neues hören. Man kan nur das gemeinste beybringen. Denn es ist unglaublich wie unwissend die studirende Jugend auf Universitäten kommt, wenn ich nur 10 Minuten rechne oder geometrisire, so schläft $^1/_4$ derselben sanfft ein. Ausserdem ist ein halbes Jahr viel zu wenig für diese Wissenschafft.

Nunmehr haben meine Augen auch den neuen Planeten gesehen. Ich habe ihn 3 mal observirt. Was dieses für ein Decennium ist! Man schmilzt Uhrfedern durch Elecktrizität, man macht in England Gold; findet einen neuen Planeten, und Bergschütz verbreitet das Licht der Metallschmeltzung im Hannöverschen!

Der Phosphorus wird mit heutiger fahrenden Post abgehen.

G. C. Lichtenberg.

330. An Dieterich.

[Göttingen, Ende September 1782?]

Einen rechtschaffenen Mann zu beleidigen ist eine Schande, aber ihn um Vergebung zu bitten ist keine. Mein lieber Dieterich, ich bitte Dich herzlich um Vergebung wegen des Billets an Amtmann Bürger. Ich glaube fast, ich war nicht recht bey Sinnen, meine Schmertzen und mein Verdruß über den alten Forster war Schuld daran. Es war mir, als wolte mich die gantze Welt verlassen.

Besuche mich noch nicht, schreibe mir auch nicht. Mein Herz kan nicht die mindeste Bewegung vertragen. Vergib mir nur in der Stille.

G.C.L.

Digitized by Google

331. An Dieterich.

[Göttingen, Anfang Oktober 1782?]

Mein lieber Dieterich.

Ich werde nur kurz antworten, weil mir der Kopf gar zu schwer ist. Du hast mein damaliges Billet gantz falsch verstanden. Wie konteſt Du in aller Welt von einem Menſchen, der Dich ſo demüthig um Vergebung bat, glauben, er würde Dir die Stube verbieten. Wenn Du das Billet noch haſt, ſo ſehe einmal nach, ich ſagte blos, daß Du mich an dem Tage, da ich es ſchrieb, nicht beſuchen mögteſt weil ich Briefe zu ſchreiben hatte und allerley Urſachen wegen nicht aufgelegt war. Als Du den folgenden nicht kamſt, ſo dachte ich, Du wäreſt gegen mich noch immer aufgebracht, aus Urſachen, die mir unbekannt wären. Bedencke nur recht, lieber Dieterich, was wäre das für ein Verfahren, ich bitte Dich um Vergebung, und verbiete Dir mich zu beſuchen, das iſt, ich beleidige Dich gleich darauf wieder, und zwar ärger als vorher.

Ich ſehe leider allzuwohl ein, daß das Magazin nicht für die Menge iſt, und daß alſo eine Abänderung äuſſerſt nöthig iſt, ich will alles mögliche thun. Laß nur den Amtmann brav mitarbeiten. Mit dem vorgeſchlagenen Honorario bin ich ſehr zufrieden und Du weißt ja ſelbſt, daß ich öffters nicht mehr verlangte. Warum ich Kritters Abhandlung eingerückt habe, will ich Dir mündlich ſagen. Schicke mir doch einen Abdruck von den Cammermädchen für den orbis pictus, ich habe den meinigen verlegt, die Comödianten habe ich noch. Den Erxleben auf Oſtern fertig zu kriegen war mir nicht möglich, allein zum Calender habe ich ſchon 2 Artickel fertig bis aufs poliren. Da ſie aber nicht die erſten ſeyn dürfen, ſo will ich ſie künfftige Woche an Colom ſchicken ſie einſtweilen zu überſetzen. Ich fürchte nur, wenn ich ſo gar früh anfange, ſo werden einige Artickel alte Neuigkeiten zu der Zeit ſeyn, da er ausgegeben werden kan.

Laß Dir das Manuſcript von Brackel einmal ſchicken. Ich habe auch in einem Stücke vom Magazin ſchon etwas von der Erfindung geſagt.

Willſt Du mich künfftigen Sonntag ein wenig beſuchen, ſo ſoll es mir ſehr angenehm ſeyn. Ich will mich erſt ein wenig erholen, das ſprechen kommt mir wegen des Kopf und Hals wehes ein wenig ſauer an.

Schicke doch dem Herrn Amtmann beyliegende Sinngedichte, die ich unter meinen Papieren gefunden habe. Ich hoffe, ſie ſollen ihm nicht mißfallen.

Ich bin gantz

Dein

G.C.L.

Digitized by Google

Will mir Deine Frau Liebste etwas machen, so soll es mir herzlich angenehm seyn, nur kein Fleisch. Vielleicht ein bisgen gefülltes Kraut, wenn es auch erst morgen kommt, oder etwas saures.

332. An Wolff.

Göttingen den 14 October 1782.

P. P.

Ich habe die fatale Gewohnheit Briefe, von denen ich weiß, daß sie nicht groß werden können, immer auf die lezte Stunde aufzuschieben, und verschiebt dann irgend jemand in der Stadt seinen Besuch bey mir auch unglücklicher Weise auf dieselbe Stunde, so sitze ich ● und wie offt ich, zumal diesen Sommer über, so gesessen habe, weiß Herr Geheimde Sekretär Schernhagen sehr wohl. Indessen heute soll das nicht geschehen.

Ihr Versuch ist sehr artig, indessen ließ das fortglühen unter dem Wasser so etwas allerdings vermuthen. Ich stelle mir die Sache so vor: die Lufft hat eine sehr starcke Affinität mit dem Brennbaren aller Körper, das aber in dem einen mehr, im andern weniger gebunden ist, wird dieses Band durch irgend eine Ursache gelöset, so fährt das Brennbare sehr schnell in die Lufft, die dann dem brennenden Körper ihre Feuer-Materie mittheilt. Daß in diesem Tausch das verbrennen bestehet, davon bin ich zwar noch nicht völlig überzeugt, es ist aber dieses gewiß die beste Vorstellungsart der Sache die mir je vorgekommen ist. Man bringt dadurch unzählige, mannigfaltig scheinende Erscheinungen unter einen Kopf, und kann eine Menge vorausfagen. Also kan, wenn die dephlogistisirte Lufft gut ist, das ist, wenn sie viel Feuer Materie enthält, allerdings eine Hitze erregt werden, die im Stand ist das festgebundene Phlogiston des Stahls zu entwickeln und den Tausch noch einige Zeit fort zu setzen. Daß ein Papierschnitzel in der freyen Lufft fort brennt, rührt unstreitig daher, weil sein brennbares schon von geringer Hitze entwickelt wird. Eben so müste eine Stahlfeder in Höchstdephlogistisirter Lufft mit einer Flamme brennen. Denn es wäre lächerlich zu behaupten, daß unsere dephlogistisirte Lufft von der besten Art würcklich gantz dephlogistisirt sey. Eben dieses Räsonnement war es eben, was mich darauf gebracht hat, Stahl, und zwar Uhrfedern statt des Eisendrates zu nehmen. Denn Stahl und Eisen differiren blos durch die verschiedene Menge des brennbaren, das im Stahl häufiger ist. Ich habe deswegen schon 100 mal die Uhrfeder mit einem Fett überziehen

Digitized by Google

wollen, z. E. mit Wachs oder Talg, vielleicht am beſten mit einem Firniß. Vielleicht brennten ſie alsdann in der Umgekehrten Lage, und der Gedanke einmal Lichter zu ziehen deren Docht Stahl iſt ſchwebt mir ſchon lange vor. Vielleicht brennen die Engelchen im Himmel ſolche Lichter, weil Himmels Lufft und aër infinite dephlogisticatus, æther, Feuer Materie lauter Synonyma ſeyn können. Ueberhaupt wünſchte ich zu ſehen wie die Uhrfedern brennen, wenn die Kugel oben iſt. Ich werde es auch eheſtens verſuchen.

Begierig wäre ich zu ſehen, aber ich getraue es nicht zu verſuchen, was ſich ereignen würde, wenn man rauchenden Salpeter Geiſt in dephlogiſtiſirter Lufft mit dem Terpentin- oder auch Nelckenoel vermiſchte, da der Verſuch in der freyen Lufft fürchterlich ſchön iſt. Es entſteht da ſo zu reden ein Salpeter-Phosphorus, der mit der äuſſerſten Wut brennt. Da einige Chymiſten von dieſem Verſuch als ſchwer reden, ſo will ich ihn Ew. Wohlgebohren beſchreiben, denn er mißlingt mir jezt niemals. Ich gieſe 5 bis 6 Fingerhüte voll gutes Terpentin Oel in ein reines Weinglas, man kan dazu ſelbſt die allerliebſten nehmen, denn es iſt mir noch keins zerſprungen; alsdann in ein anderes etwas weniger rauchenden Salpetergeiſt von der beſten Art, unter dieſen tropfe ich (und dieſes verſichert den Succeß) 6 bis 8 Tropfen ſtarckes Vitriol-Oel. Nun gieße ich ***mit einem einzigen Wurf,** dieſe Miſchung in das Terpentinoel, ſo entzündet ſich beydes mit groſer Gewalt, ich habe zuweilen eine fünf Fuß hohe Flamme geſehen, ja neulich einmal, da ich von beydem mehr nahm, eine bis an die Decke, mit blendendem Licht. Ich mache mir nur einen Vor Ermel von einer Küchenſchürze und halte den Kopf ein wenig zurück. Artig iſt hierbey: offt lange nach der Exploſion kommen kleine Kugeln (fungi) herab von dieſer Gröſe ◯, die an Leichtigkeit alles übertreffen, ſie haben offt eine metalliſche Farbe, ſo daß, wenn ſie auf dem Tiſch liegen, man ſie für Hagel oder bleyerne Kugeln halten ſolte, ſie fliehen aber vor dem Mindeſten Hauch und ich dächte, ſie müſten bey manchen Electriſchen Spielwercken ſich vortrefflich ausnehmen. Nun bedencken Sie einmal einen ſolchen Verſuch in dephlogiſtiſirter Lufft. Ich laße mich doch einmal verleiten ihn nur mit wenigen Tropfen anzuſtellen oder nur in einem offenen Glaſe, denn die dephlogiſtiſirte Lufft wird ja ſo ſchnell nicht verdorben. Ich muß Ihnen einen lächerlichen Gedancken erzählen, als Monsieur le Chevalier d'Arçon an ſeinen ſinckenden Batterien baute, baute ich indeſſen an nicht brennenden Feuerkugeln, da aber jezt ſeine Batterien untergegangen ſind, ſo fürchte ich auch daß meine Bomben mehr würden gelöſcht als gezündet haben. Indeſſen gründet ſich die Einrichtung dabey auf ſo was,

Digitized by Google

und so bald mir der König ein Hauß kauft, so will ich den Versuch daran anstellen.

Meinen Phosphorus habe ich eigentlich durch einen ehmaligen Schulcameraden in Franckfurth besorgen lassen, der mir gewiß mit Vergnügen noch mehr besorgen wird, also dürfen Sie nur befehlen. Das übersandte Stückchen schätzen Sie nur nach dem Augenmaas, einem solchen Freund steht alles zu Diensten.

Mit dem Goldmachen verhält es sich so:

Ein gewisser Dr. Price, Mitglied der Londonschen Societät(*), ein Mann von rechtschaffenem Charackter, und, welches hier auch mit in Betracht gezogen werden muß, ein Mann von Vermögen, an independent Gentleman, wie er sich nennt, hat, ohne eine Belohnung zu erwarten, vielweniger zu fordern, vor verschiedenen Leuten von Fach und von Einsicht, die er in seiner Gegend zusammen bringen konte, als dem Lord Onslow, Lord King and Palmerstone, Sir Robert Barker, Sir Philip N. Clarke Baronet und mehreren andern folgende Versuche angestellt. Man wog ihm (da ich die Schrifft, die ich selbst gelesen, jezt nicht bey der Hand habe, so laß ich es nur bey dem Hauptsächlichen bewenden, Zahlen vergesse ich leicht) einige Unzen Queckssilber ab, Queckssilber, das gar nie in seinen Händen gewesen, und goß es in einen Tiegel; hierauf gab er ein röthliches Pulver her; von dem wurde 1 Gran (wo ich nicht irre) abgewogen, nicht von ihm, sondern immer von andern neugierigen Kennern, und von denselben in den Tiegel geworfen. Hier ereignete sich gleich ein Umstand, der mir, als Physiker, schon so viel werth ist als Gold machen (abgerechnet, daß die Verwandlung der Metalle selbst an sich zu grosen Schlüssen Anlaß geben könte): das Queckssilber, das vorher kochte und abrauchte, blieb stehen und verflog nicht; das Gantze verhärtete endlich und auf dem Boden fand sich ein Korn des feinsten Goldes 20 mal so schwer (das weiß ich gnau) als das Pulver, also nach meiner Voraussetzung von 20 Gran. Dieses wurde, ohne etwas dabey zu berichten, den gröstem Gold Probirern in London zur Probe übergeben. Sie erkannten es nach allen Versuchen für das feinste Gold, für viel besser, als das so genannte standard Gold. Es wurde nächst dem Hydrostatisch geprüft, und man fand seine Schwere gegen die des Regenwassers wie 20:1, also schwerer als das gewöhnliche. Es löste sich blos in aqua regis auf; sein Niederschlag mit dem flüchtigen Alcali gab ein herrliches Knallgold, und mit der Zinnauflösung ein mineralisches Purpur. Eben so machte er Silber vermittelst eines weisen Pulvers; das Queckssilber hierzu wurde aus einem

(*) Es ist nicht der Civil Liberty Price, wie man ihn nennt, der ist ein dissentirender Prediger bey London, und der hier Dr. Med. zu Guildford.

Digitized by Google

Vorrath von 2 Centnern genommen, den er wohl schwerlich verfälscht haben konte. Mit einem Wort die Sache ist so beschaffen, daß man allem Historischem Glauben entsagen müste, wenn man den Mann einer **vorsätzlichen** Betrügerey beschuldigen wolte, fallaciæ können mit unter gelaufen seyn, das ist das Loos offt groser Physiker. Allein der Mann meint es aufrichtig, schreibt über die Sache in der Vorrede mit wahrem Philosophischem, räsonirenden Geist, und bekennt, er könne das Pulver schwerlich je mehr machen, weil er über diesen Versuchen seine Gesundheit zugesezt habe; sagt auch nicht ob Profit dabey sey, nichts, sondern tractirt die Sache als Philosoph, nicht als Projectmacher und Jude. Dem König hat man indessen das Gold vorgelegt; und durch Herrn Geheimden Justiz Rath von Hinüber habe ich die Schrifft erhalten, der, so zu sagen, den König und die besten Gesellschafften in London täglich sieht, und dem jeder leichtfertige Umstand hätte bekannt werden müssen. Unserm vortrefflichen Gmelin habe ich die Schrifft zugeschickt, der findet sich dadurch in seiner Meinung bestärckt, die er immer öffentlich behauptet hat, daß die Verwandlung möglich sey und daß die Chymie nichts lehre was ihr widerspräche. Die Schrifft heißt: An account of some Experiments on mercury Silver and gold made at Guildford in May 1782 in the Laboratory of James Price M. D. F. R. S. to which is prefixed an abridgment of Boyle's account of a degradation of Gold. Oxford at the **Clarendon press** 1782. 28 pages in small 4to. Der Vice-Cantzler von Oxford hat überdas sein imprimatur hinzugefügt, welches in Oxford sehr viel sagt. Weiter weiß ich von der Sache nichts, auch ist nichts von dem eigentlichen Proceß angegeben. Ich bin nicht leichtgläubig, und am allerwenigsten in diesem so windigen Fach der Physic, allein ohne weitere Nachrichten von der Sache zu haben, als ich **jezt** habe, würde es thörigt seyn ihr meinen Glauben zu versagen, selbst wenn alles am Ende falsch befunden werden solte. Denn ohne trifftige Gründe zu widersprechen, ist, glaube ich, was man eigentlich Superklugheit nennt, und das ist, auch wenn sie es trifft, doch immer eine sehr leichtfertige Klugheit, die öffter fehlt als trifft. Man muß hierbey wie ein peinlicher Richter verfahren, nicht um einen Punckt weiter urtheilen, als die Aussage guter Zeugen erlaubt, und nie präsumiren. Sind die Zeugen am Ende Betrüger, so wirds der liebe Gott finden. Kurtz das Buch verdient Aufmercksamkeit und hat unter den dissentirenden Physikern, wie ich höre, gewaltiges Flüstern verursacht.

Die Pistole betreffend: so eignet sich Dr Pikel nichts weiter zu, als die Einrichtung mit dem Sieb um mit Aether Vitrioli zu schießen. Uebrigens wenn Ihre Pistole gegossen ist, so wagen Sie es immer, in Gottes Nahmen, mit Knallluft aus brennbarer und dephlogistisirter zu schießen. Ich schiese nie anders. Es ist gar keine Gefahr. Ist sie aber gelöthet, so würde

Digitized by Google

sie bey einem etwas festen Korck springen. Auch dieses ist mir passirt, und mit einem Verlust von Gehör, das auf eine viertheil Minute dauerte.

Ich verharre Hochachtungsvoll

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

333. An Ebell.

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr HofRath

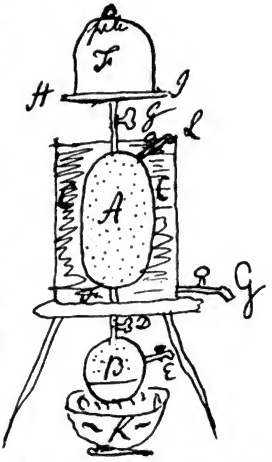
Es war mir die lebhaffteste Freude von Ew. Wohlgebohren Selbst zu erfahren, daß Sie wieder gesund angelangt sind, am Ende eines Sommers, worin so mancher brave Mann dahin gereißt ist, quo negant redire quenquam. Ich hatte auch auf dem grosen Postwagen ein Plätzgen bereits bestellt, und wäre wircklich hinabgefahren, wenn mich nicht ein geschickter Practicus, Dr. Osann, auf der 2ten Station angehalten und wieder zurückgebracht hätte.

Alles was von Ihnen kommt, liebster Herr HofRath, soll mir allezeit willkommen seyn, es sey was es wolle. Ich sehe einigen Nachrichten mit Verlangen entgegen.

Die beste Beschreibung der so genannten Steam-Engine ist die von dem wackern Desaguliers, dessen Buch ich sogleich habe von der Bibliothec holen lassen und hier mit der ersten Post übersende. Ich habe die Stelle gezeichnet. Dieses ist die gewöhnliche, so wie sie in Chelsea und an mehrern Orten bey der Themse würcklich ausgeführt ist. Allein im vorigen decennio hat sie sehr merckliche Verbesserungen durch den Herrn Bolton in Birmingham erhalten, und die habe ich selbst gesehen, so viel man nehmlich von einer Maschine, die unter vielem Getöse und Dampf in der grösten Arbeit ist, an einem nicht sehr hellen Ort sehen kan. Eine Beschreibung von dieser werden Ew. Wohlgebohren in meinem Magazin finden, das aber noch nicht ausgegeben ist. Sie ist ohne Kupferstiche, und nur denen verständlich, die einen deutlichen Begrif von der gewöhnlichen schon haben.

Ich besitze in meiner Samlung eine Lufftpumpe, die auf ähnliche Art evacuirt. Ich glaube, es ist die eintzige in Deutschland. Ich habe sie hier machen lassen und kostet mich etwa 40 Thaler.

Digitized by Google



A ist eine 18 Zoll hohe Kupferne Blaſe, und B eine Kugel von eben dem Metal. H J der Teller der Lufftpumpe, F die Campana. K ein Feuerbecken mit Kohlen, D und G Hahnen Communicationen zu machen und zu hemmen. G ſey geſchloſſen, ſo fülle ich B auf die Hälffte mit Waſſer, öffne die Hahnen D und L. Wenn das Waſſer in B kocht, ſo ſteigen die Dünſte in A und kommen zu L puffend heraus, wie aus der Schnautze eines Theekeſſels. Geſchieht dieſes, ſo ſchließe ich plötzlich D und L, und öffne E, denn ſonſt würde B zerſpringen und nun kommen die Dämpfe des B durch E heraus in die freye Lufft ohne Gefahr, aber in A ſind ſie nun eingeſchloſſen. Hierauf wird der gantze Raum CC mit kaltem Waſſer angefüllt. Bey mir iſt auch dieſer Cylinder, des guten Anſehens wegen, von Meſſing Blech, es könte aber eben ſo gut Faßbinder Arbeit ſeyn, denn dieſes Gefäß dient blos das kalte Waſſer zu halten. Hierdurch werden die Dämpfe in A condenſirt, fallen als gediegenes Waſſer nieder und folglich entſteht in A ein Vacuum Guerickianum; wird nun G geöffnet, ſo ſtürzt die Lufft aus F, der Glocke, in A und die Lufft in F wird verdünnt; iſt F geräumig, ſo muß die Operation wiederholt werden; man zapft das kalte Waſſer aus CC durch den gemeinen Faß-Hahn G ab und fängt von neuem an Dünſte in A zu laſſen pp. Auf dieſe Weiſe zerſprenge ich Glas-Platten, Blaſen pp und mache viele Verſuche, wie mit der gewöhnlichen Lufftpumpe. Die Operation iſt freylich weitläufftig, allein mir iſt auch mehr darum zu thun die Wirckung der Dämpfe zu zeigen, als Verſuche mit der Lufft zu machen. Die gantze Maſchine iſt auf einen höltzernen Stuhl befeſtigt, wovon ich den 3ten Fuß nicht gezeichnet habe, um die Figur nicht zu verwirren.

Ich wolte Ew. Wohlgebohren nicht rathen ſich hier ein Model von der Dampf Maſchine machen zu laſſen. Wir haben zwar die Leute dazu, aber vor 1790 würden Sie es ſchwerlich erhalten, und dann, um gehörig zu würcken, müſte es doch wohl auf 4 bis 5 Fuß hoch ſeyn. Ein ſolches beſitzt unſer König, dieſes verrichtet die gantze Operation vortrefflich, allein ich glaube nicht, daß es unter 200—300 Thaler gemacht werden kan, denn es iſt immer

eine sehr künstliche Lufftpumpe. Wolten Sie sich aber ein bloses höltzernes Model machen lassen, das nicht würckte, so wäre das am Ende nicht viel besser als eine gute Zeichnung und viel Metal müste doch daran seyn.

(*) Das Büchelchen von dem närrischen, oder wenigstens sonderbaren Marquis of Worcester, aus welchem Savery die Erfindung gestohlen hat, besitze ich selbst. Es ist, selbst in der neuen Ausgabe, die Savery nicht verbrennen konte, selten. Es enthält die thörigsten Dinge. Z.E: er sagt, er habe eine Leiter erfunden, die man gantz bequem in der Tasche tragen könte, und doch damit die höchsten Mauern erklettern. Aber unter diesen Thorheiten befindet sich die herrliche Dampf-Maschine, zwar mystisch, aber doch so beschrieben, daß man einen Hieb, wie der Marquis, haben müste, wenn man läugnen wolte, daß er der wirckliche Erfinder oder doch wenigstens frühester Besitzer der Erfindung gewesen sey.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 26. October 82.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

Meines Wissens lesen Ew. Wohlgebohren das englische mit Leichtigkeit, sonst bin ich zu allen Erklärungen mit dem **grösten** Vergnügen erbötig.

334. An Johann Heinrich Christian Meyer.

Wohlgebohrner Herr

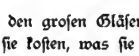
Hochzuverehrender Herr Lieutenant,

Ew. Wohlgebohren Fragen sind für einen, der England nicht wegen der Manufacturen durchreißt ist, schwer, indessen kan ich Ihnen, theils aus mir bekannten Umständen, theils aus desfalls eingezogenen Nachrichten, folgendes mit Zuverlässigkeit melden. Die gröſten Spiegel, die in England verfertigt werden, sind 60 Zolle lang und 40 breit; sie erhalten ihre Grosen Spiegel alle aus Franckreich und der darauf liegende Zoll beträgt jährlich auf 100,000 Pfund. Da, wie ich als zuverläßig gehört habe, jezt wenigstens der Zoll dem Werth der Spiegel gleich seyn soll, so sehen Sie daraus mit welcher Begierde sie gekauft werden müssen. Contrebande sind also in England ausländische Spiegel gewiß nicht. Daß Franckreich, auch sogar Schweden kleine Spiegel nach China sendet, weiß ich gewiß, aber umständliche Nachricht davon habe ich nicht auftreiben können. Nach der

(*) Dieser Paragraph wird Ew. Wohlgebohren unverständlich seyn, ehe Sie Desaguliers Einleitung gelesen haben.

Digitized by Google

Levante senden Venedig und Marseille Spiegel in Menge. Sie verzeihen, liebster Freund, daß ich nicht umständlicher seyn kan. Ich dencke aber, was meinen Antworten an Umständlichkeit abgeht, soll ihnen an Zuverlässigkeit zugehen.

Dürfte ich nun eine Bitte wagen: Nemlich mir einige Glastropfen und hauptsächlich einen Vorrath von den vermiculis vitreis  , sie mögen so klein seyn, als sie wollen, zu sammeln; und mir nur grade auf der Post zuzuschicken. Ich weiß, sie werden dort weggeworfen, allein

Un peu d'or pour un pauvre est un immense bien.

Auch wünschte ich eins oder zwey von den grosen Gläsern zu haben, worin sie dort zuweilen das Fleisch einsaltzen, sie kosten, was sie wollen.

Stellen Sie sich vor, unser guter Herr von Marschall, ein Mensch der 30 000 Thaler jährliche Revenüen hat, ist diesen Morgen hier an einer Verstopfung im Unterleibe verstorben. Man hat ihm in 24 Stunden 36 Clistiere ohne Hülfe gegeben. Er hat sich bey einem Bal auf dem Hardenberge verkältet.

Nun, liebster Freund, empfehlen Sie mich Dero Frau Schwester und Herrn Schwager und dem gantzen Hause gehorsamst, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 20ten November 1782.

335. An Nicolai.

Liebster Freund,

Ihr Brief hätte mich fast erschreckt, allein ich kannte den gütigen Freund, und also in Hofnung besserer Zeilen laß ich immer zu, die ich auch fand. Das Gewicht des Ausdrucks: Buchhändler Projeckt habe ich wahrlich nicht gefühlt, als ich es laß; oder ich dachte, ein Buchhändler Project von Nikolai ist auch ein philosophisches u. s. w. Allerdings muß Ihr Aufsatz in das hiesige Magazin kommen. Er soll im dritten Stück erscheinen, da bereits die beyden ersten größerntheils abgedruckt waren, als ich die Nachricht erhielt. Das gantze ist äusserst interessant und in dieser Rücksicht ist es mir auch nicht leid ein kleines Versehen begangen zu haben, ich wünsche daß nicht offt Fehltritte von mir solche Vortheile für das Publikum veranlassen, ich mögte mich sonst leicht solcher Dinge befleissigen. Ihre Einlagen sind

Digitized by Google

besorgt, und ich bemühe mich um Subscribenten. Was werden Sie von Hannover sagen? Seyn Sie tolerant, guter Mann, man meint es nicht so böse und 1800 ist alles in Richtigkeit.

G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 21 November 1782.

336. An Wolff.

[Göttingen, November 1782.]

Werthgeschäzter Freund,

Ihrem Verlangen gemäß erhalten Sie mit morgender fahrenden Post 14 Bouteillen dephlogistisirter Lufft. Allein sie ist wenigstens 5 Wochen alt. Die Zeit war so kurtz, daß keine frische gemacht werden konte, und ausserdem ist, bey einigen in meinem Auditorio vorgenommnen Veränderungen in vorigen Herbst Ferien, mein Chymischer Ofen, weil er es in der Gewohnheit hat keinem Menschen aus dem Wege zu gehen, von einem groben Kerl so lästerlich gestoßen worden, daß sein gantzes Rippengebäude erst wieder eingerichtet werden muß, also, anstatt Ew. Wohlgebohren so lange hinzuhalten, wolte ich lieber diese aus meinem eignen Keller mittheilen, die vermuthlich noch gut seyn wird. Sie soll auch dafür nichts kosten. Zugleich liegt eine Lufftleere Flasche bey. Sie hat sich eben nicht sonderlich gestern Abend bewiesen, allein meine englische auch nicht, so daß ich es mehr auf die Witterung und neben Umstände schiebe, und also die schöne Gelegenheit nicht versäume, sie in Gesellschafft nach Hannover zu schicken; wenn ich wieder welche zu Shorbern machen lasse, so sollen sie sie auch dünner blasen. Diese ist ein Andencken von mir in Ihre Sammlung auf zu stellen.

Mich verlangt sehr ob Ew. Wohlgebohren die Blase haben steigen lassen. Sie werden bemercken, daß sie immer schlechter werden, etwas geölt, mit einem oder 2 Tropfen Mandeloel, würde vermuthlich dieses verhindern. Am Ersten Tag hielt sich die meinige $4^1/_2$ Stunde. Am 2ten kaum 4, beym dritten nicht einmal 3 und gestern nicht einmal eine. Das präpariren ist schwer und verdrüßlich. Ich habe es in meinem Leben nur mit einer einzigen versucht, und dieses nahm mir $^1/_2$ Tag Zeit weg, jezt habe ich es 2 Leuten gezeigt, die nun eine solche Blase auch wohl noch größer mit einem netten Häknchen, wovon die Blase das Röhrchen so gar mit in die Lufft nimmt, für 1 Thaler verfertigen. Vielleicht giebt es in Hannover noch Kunden. Könten Ew. Wohlgebohren recht grose Schweinsblasen etwa $^1/_2$ Dutzend oder auch 1 Dutzend auftreiben, von der gröstn Art, und hieher schicken, so geschähe mir und dürftigen Arbeitern ein groser Dienst. Die grosen Blasen sind, so

wie die Stahlfedern, hier sehr selten, und erstere hauptsächlich jezt im Wurst-Wonnemond. Alles auf Abrechnung, denn ich behalte sie nicht. Ich bedauere, daß ich Ihnen eine so gar schlechte schicken muste. Sie sollen eine viel bessere haben, wenn Sie es befehlen. Sie wird Ihnen, verbunden mit der Electricität, tausend Vergnügen machen. Wenn man anfangs einen langen Schweren Faden daran bindet, so kan man durch schickliche Abschneidung desselben der Blase immer die Schweere der äussern Lufft geben. Lustig ist es alsdann zu sehen wie sie durch die Lufft gesteuert werden und zwar von wem? von den Fliegen. Hier habe ich gesehen, daß unter den Fliegen das weibliche Geschlecht, bis jezt wenigstens, beherzter ist als die Damen in Franckreich, denn sie sezten sich ungescheut auf die Blase. Dieses war leicht aus zu finden. Ich habe es aus gewissen Vorfällen geschlossen, die ich nicht erzählen mag, aus Furcht Ew. Wohlgebohren keusche Ohren zu beleidigen. Bey jeder verübten Unzucht sanck die Blase in den Abgrund. O wenn es doch mit unserm Erdball eben so wäre! So würde doch endlich dem leidigen Huren und Bulen mit respect zu sagen, endlich gesteuert werden.

Die Rechnung enthält alles, was ich an Ew. Wohlgebohren zu fordern habe. Die lateinisch Polnischen Zeilen sind von Herrn Cziegansky, die lezte von mir. Die Kiste ist bezahlt und gehört Ihnen.

In Eile

G. C. Lichtenberg.

337. An Wolff.

[Göttingen, December 1782.]

Bester Freund,

Nun bey meiner Ehre, es wäre fürwahr kein Wunder, Sie schmissen mich die Treppe hinunter, wenn ich nach Hannover käme Sie zu besuchen. Sie verlangen eine Blase, die steigt, und ich schicke Ihnen eine die sinckt, Sie verlangen eine Lufftleere Flasche und ich schicke Ihnen eine Lufftvolle, Sie verlangen endlich dephlogistisirte Lufft und ich schicke Ihnen phlogistische, kurtzum Sie verlangen A und ich schicke Ihnen schlechtweg non A, grade wie ein Handlanger beym Babylonischen Thurmbau, die, wie Gatterer versichert, Limburger Käse brachten, wenn die Maurer oben Backsteine verlangten; oder vielmehr hier umgekehrt.

Was die Blase anbetrifft, so kan ich es nicht gantz begreifen, wollen Sie sie ein mal voll blasen, ordentlich aus der Lunge, und verschliesen, alsdann sanfft gegen ein brennendes Licht oder Ihr Auge drücken, so werden Sie gewiß Oefnungen entdecken, denn die Löcher gehen nicht immer grade durch sondern ſ längs der Fibern hin. Gar gerne hätte ich Ihnen eine andere geschickt,

Digitized by Google

allein es ist keine einzige in der ganzen Stadt und ihren Trabanten, als Bovenden, Wehnde, Geißmar pp. von gehöriger Größe zu kriegen, die Ihrigen sowohl als 4 andere, die mir Herr Schernhagen geschickt hat, sind alle zu klein, denn die Teufels-Dinger gehen beym schälen zusammen. Ich lasse jezt an einer Ochsenblase für Sie arbeiten, allein ich fürchte ob etwas daraus wird, sie sind so ochsenmäßig dick von Fell, und alles daran so grob, daß die Frage ist ob nicht die innere Haut im Ganzen noch zu dick bleibt. Geht dieses nicht, so komme ich mit etwas drittem. Das Amnium der Kälber oder die Haut worin sie gebohren werden soll gantz vortrefflich dazu seyn. In Gotha hat jemand daraus eine Lufftkugel verfertigt die sich 3 Tage an der Decke gehalten. Man muß sich also mit den Hebammen dieser Thiere bekannt machen, oder, noch besser, mit dem ehrlichen Mann, dem die Kühe in die Hände fallen, wenn sie während der Geburt sterben. Eine artige Junge Dame mit der ich bekannt wurde, weil sie die Physic und ich die jungen Damen liebe, schlug mir vor, wir wolten eine trächtige Kuh in Compagnie kaufen; ich solte das Amnium mit dem Kalbe behalten, sie wolte das Fleisch und die Haut nehmen. Und wer soll die Hörner kriegen, fragte ich. Da wollen wir drum loosen, sagte sie, und das mit einer Mine daß ich nicht für 20000 Thaler mit ihr vorm Altar um die Hörner loosen wolte. Die Blasen von Schweinen, welche etliche mal geworfen haben, sollen eigentlich die grosen seyn.

Die Leidensche Flasche bitte ich mir zur Verbesserung nur auf einen Posttag aus, vielleicht können Sie dieselbe auf Herrn Kerstings Lufftpumpe schrauben, wenigstens muß es gewiß gehen, wenn Sie sich eine Mittelschraube (einen medium Terminum) verfertigen, in deren mütterliches Ende das väterliche der Flasche, und deren väterliches in das mütterliche von Kerstings Lufftpumpe passt. Wenn sie sich aber nicht laden solte, so hat wohl das Glas die Schuld.

Die Unart der dephlogistisirten Lufft hatte ich fast vorausgesehen. Gleich nach dem neuen Jahre mache ich welche, da sollen Sie Ihren englischen Kasten voll unentgeltlich haben. Wollen Sie aber gleich welche haben, so soll Ihnen unser Apothecker welche machen. Ich bin bisher so schlecht dazu eingerichtet gewesen, daß ich mir neulich selbst 10 Bouteillen von ihm machen ließ, die gantz vortrefflich war.

So eben, da ich meinen Brief durchlaufe, sehe ich, daß ich S. 2. von einer dritten Art von Lufftkugel rede, und gleich darauf vom Amnium. Sie könten also glauben, das dritte sey das Amnium. Nein! Es ist eine funkelhagelneue Erfindung, die aber erst glücken muß ehe man davon spricht.

Das ist recht, wenn ich zu Hannover wäre, ich hielte sämmtlichen Herren Officieren eine Lobrede so prächtig, als ich sie nur machen könte. Physic ist

Digitized by Google

wahrlich das eigentliche Studium des Menſchen. (*)Theologie entbehrt man alsdann leicht, Jurisprudentz und Medicin ſind lauter Dinge, die wir in jener Welt wenigſtens nicht mehr brauchen, Kenntniß der Natur wird vermuthlich auch im Himmel ſtudirt. Wird dieſe Liebe allgemein, ſo wird die Welt ſicher den gröſten Vortheil davon haben. Es müſſen mehr gute Köpfe erweckt werden. Nicht aus Faulheit, ſondern blos vorläufig kan ich wegen des Apparats: Nollets Art des Experiences und Sigaud de la Fond's Description d'un Cabinet de Physique vorſchlagen, alsdann will ich gantz unverdroſſen weiter rathen.

Sie haben mir zuviel Ehre angethan, daß Sie meine Abhandlung aus dem Calender Ihrer Aufmerckſamkeit gewürdigt haben. Beym ſchießen mit dephlogiſtiſirter Lufft muß es heiſen: 1 Theil dephlogiſtiſirter gegen 2, 3, 4 Theile inflammabler.**) Ich ſchrieb den Aufſatz grade als das Mädchen auf den Tod lag, und wundere mich daß nicht ärgere Fehler darin ſtehen. Unter der fixen Lufft ſteht im Calender, daß Inſecten die in Lufft bey Raum gut lebten, das haben Sie im Abdruck weggelaſſen. Sehr recht. Es iſt ein Druckfehler. Es ſoll heiſen im Lufftleeren Raum.

Klindworth macht jezt eine Lufftpumpe für die Ingenieurs zu Berlin.

Schon ſeit einigen Wochen iſt meine groſe Aërostatiſche Maſchine fertig. Sie koſtet mich am Ende über 40 Thaler. Ich wäre der erſte in Deutſchland geweſen, der ſo etwas zu Stand gebracht hätte, allein ich habe hier keinen Platz und muſte die Ferien abwarten, um mein Auditorium beym füllen zu gebrauchen.

G. C. Lichtenberg.

338. An Wolff.

Göttingen den 2 Jenner 1783.

Ew. Wohlgebohren

bitte ich gehorſamſt um Vergebung, daß ich Ihren lezten Brief noch nicht beantwortet habe. Ich habe verſchiedene Erläuterungen von Fragen, die ſchon lange an mich gethan worden ſind, unter Händen, ſo bald ich mit dieſen fertig bin, will ich, nach chronologiſcher Ordnung, auch an die Ihrigen gehen.

Wann ich mit meinen Verſuchen nach dem Volta herausrücken werde,

---

*) ††† Um Gottes willen daß das Conſiſtorium das nicht erfährt.

**) wollen Sie dieſes im Magazin anzeigen?

Digitized by Google

kan ich würcklich nicht sagen. Ich habe den Secretär der Societät zu London, meinen treufleißigen Correspondenten, um einige Erläuterung gebeten.

Caschelonge oder vielleicht besser Caschelonge sind weisliche halb durchsichtige Kieselartige Steine von sehr groser Härte, die hauptsächlich in den Ströhmen der Tartarey gefunden werden, und die Barbaren der dasigen Gegenden machen sich Götzen daraus, oder verehren sie auch wohl so wie sie sind, vermuthlich weil diese Leute die Eigenschafft von ihnen kennen, daß sie wenn sie gerieben werden im dunckeln ein Licht geben, wie der Zucker und die übrigen Kieselartigen Steine, nur in einem sehr viel höhern Grad, woran theils ihre gröser Härte theils auch ihre Structur Ursache seyn mag, denn ihre Oberfläche ist nicht allein matt, sondern fühlt sich auch etwas scharf an. Sie leuchten vortrefflich und zwar nicht blos an der Stelle wo sie gerieben werden, sondern durchaus, und zwar ist alles einerley, in freyer Lufft, unter Wasser, Oel, Spiritus Vini pp.

Meiner Meinung nach wissen wir noch zu wenig von der Natur des Feuers, als daß wir ausmachen könten, ob die electrische Materie mit dem Feuerwesen einerley sey. Ich bin geneigt zu glauben daß das Licht von dem Feuerwesen überhaupt verschieden, und daß jenes gar wohl ohne dieses seyn könne, daß aber Licht, aufgehäuft, Feuer hervor bringe blos durch die Hefftigkeit seiner Bewegung, so wie das Reiben der Körper gegen einander. Von Feuer ohne Licht ist geschmoltzenes Bley, Zinn, kochendes Leinoel ein Beweiß, auch die Lufft, die am weißglühenden Eisen anliegt, die zwar dünne aber doch Lufft ist, und gewiß so heiß als glühendes Eisen. Hingegen leuchtet die Flamme des Weingeistes bey sehr geringer Hitze, und wiederum leuchtet das faule Holtz, der Phosphorus und der Mond ohne eine merckliche Hitze. Freylich haben die leztern ihren grosen Glantz nicht so wohl der Stärcke ihres eignen Lichts, als vielmehr der Dunckelheit aller benachbarten Gegenstände zu dancken, wodurch die Puppille sehr erweitert wird, und ich kan daher nie ohne lächeln die Versuche der Physiker lesen die das Mondlicht in Hohlspiegeln aufgefangen haben. Am Tage verwechselt man den Mond mit einem blassen Wölckchen; würde man aber nicht über ein Paar Knaben lachen, die am Tage vermittelst des Mondes oder selbst eines viel helleren Wölckchens ein Thermometer steigen machen wolten. Also kurtz: ich glaube, es kan Feuer (besser Feuerwesen) in einem sehr hohen Grade da seyn, ohne Licht, hingegen ist kein Licht, glaube ich, möglich, das nicht, aufgehäuft, endlich Wärme und Feuer hervorbringen könne. Ich glaube es deßwegen, weil niemand noch einen Versuch dagegen vorgebracht hat, und man Geometrisch demonstriren kan, warum der Mond im Brennspiegel noch keine merckliche Wärme geben kan. Daß aber viele Monde endlich würcklich eine Wärme geben würden, glaube ich eben so gewiß, als ich weiß, daß das

Digitized by Google

Sonnen Licht, von vielen Planſpiegeln reflecktirt, Wärme giebt. Opake Körper ſind aber blos unvollkommene Spiegel. Wenn wir ohne Wärme leben könten und einige Meilen über der Erde wohnten, ſo würden wir die Sonne nicht Feuer ſondern Licht genannt haben. Alſo daß das Licht vieler elecktriſcher Funcken z. E. von 10000 jeder ſo groß als einer aus meiner Baterie in einen Hohlſpiegel aufgefangen (ich muß freylich annehmen daß ſie alle 10000 etwa in dem Raum von $^1/_4$ Cubicfuß wären) ſicherlich eine mercklíche Hitze geben würde. Ob aber die elecktriſche Materie mit der Materie des Lichts, oder des Feuerweſens einerley, oder ob der elecktriſche Funcke weiter nichts ſey als eine glühende elecktriſche eigne Materie, getraue ich mir fürwahr nicht anzugeben, wenigſtens nicht ohne die Ueberzeugung, daß ich vielleicht in 2, 3 Jahren etwas gantz anderes glauben müſſe; es iſt faſt in der gantzen Phyſic nichts ſo dunckel als die Lehre von Feuer und Licht, durch das wir nur allein in der phyſiſchen Welt ſehen. Gottlob nur, daß wir, independent von dieſen Lichtloſen Spekulationen, ſo viele herrliche Erſcheinungen kennen, die uns eine neue Welt über uns ſo wohl als unter uns aufgeſchloſſen und erleuchtet haben. Uebrigens kan ich Ew. Wohlgebohren aufrichtig verſichern, daß mir kein Räſonnement zu klein iſt, und am aller wenigſten, wenn es von einem ſolchen durch kein Anſehn beſtechlichen Manne herrührt, wie Ew. Wohlgebohren ſind. Ich erbitte mir alſo recht herzlich Ihre Gedancken.

Es iſt mir doch leid, daß ich den Erfinder des Kegelſchiebers falſch angegeben habe, wollen mir Ew. Wohlgebohren ihn noch einmal nennen, ſo will ich den Fehler künfftig verbeſſern.

Es freut mich daß Ew. Wohlgebohren die Abhandlung im Calender von den Lufftarten nicht mißfallen hat, ſie iſt von mir und enthält ohngefehr das, was ich im Collegio zur Erläuterung einiger Zeilen im Compendio vortrage und mit Verſuchen durchaus beſtättige, auch thue ich im Collegio noch wohl etwas mehr. Ew. Wohlgebohren urtheilen ſehr richtig über Prieſtleys Wercke. Er münzt ſeine Gedancken gern in klingendem Silber aus, und läßt ſich auch die Meilen bezahlen um die er ſeine Paſſagiere irre führt. Vermuthlich hat ihm dieſes jemand geſagt, oder er hat es ſelbſt ausgefunden und daher hat er in dem Vten Theil ſeiner Wercke ein ſehr vortreffliches Real Regiſter gegeben, wodurch man zwar ſein Geld nicht wieder bekommt, aber doch an Zeit ſehr viel gewinnt. In der Abhandlung im Calender von den Lufftarten iſt auſſer vielen unbeträchtlichen Druckfehlern doch ein beträchtlicher ſtehen geblieben, S. 56 Zeile 5. muß ſtatt Lufft bey Raum lufftleeren Raum ſtehen.

Die Bemerckung von dem Fortbrennen der Stahlfeder in freyer Lufft iſt ſehr artig, aber ließe ſie ſich auch nicht ſo erklären, daß ein Cörper, der

Digitized by Google

einmal einen gewiſſen Grad der Hitze empfangen hat, ihn nicht ſo gleich wieder verliehrt, und daß alſo folglich die Erſcheinungen noch einige Zeit fortdauern müſſen? da in der Lufft auch jene reine enthalten iſt.

Noch keine Sylbe von Herrn Nairne!! allein ich weiß es aus Erfahrung, der Mann thut lieber als er ſpricht.

G. C. Lichtenberg.

Noch muß ich anzeigen, daß ich Ihren Brief, der am 20 December datirt war, erſt mit lezter Poſt, als den 31 empfangen habe, und alſo gleich mit der nächſt folgenden beantworte.

339. An Heyne.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hier einen Brief von Forſtern zu überſenden, eigentlich der 2ten und dritten Seite wegen. Wäre es nicht möglich, daß Ew. Wohlgebohren oder Herr Profeſſor Blumenbach Herrn Profeſſor Forſter zu erkennen geben, daß Sie die Kupfer nur einen Poſttag über hier haben mögten? Er ſchlägt es nicht ab und kan es nicht abſchlagen, mir iſt er mit der fatalen Parentheſe, daß ich die Oſtern zu Caſſel darin blättern ſolte, zuvorgekommen. Ich kan alſo nicht wohl darum bitten. Vielleicht wünſcht er auch blos höhere Invitation.

Des Herrn von Sauſſure Essay sur l'Hygrometrie iſt noch nicht auf der Bibliothec. Es wäre gewiß eine ſehr gute Acquiſition, ich kenne es nur aus einigen Anzeigen, und vermuthe aus den bekannten Talenten des Verfaſſers und ſeinem Geld, daß viel ſchönes darin ſeyn muß.

[Göttingen] den 6ten Jenner 83. G.C.L.

340. An Friedrich Wilhelm Herſchel.

Göttingen, den 12. Januar 1783.

Ew. Wohlgebohren ſtatte ich den verbindlichſten Danck für das vortreffliche Geſchenck ab, das Sie mir durch Herrn Magellan mit Ihrer Abhandlung über die Parallaxe der Fixſterne pp. gemacht haben. Die Gnauigkeit, mit welcher Sie obſerviren, war bisher in der Aſtronomie unerhört, und Sie können glauben, daß man in Deutſchland ſtolz auf Ihren Namen iſt. Mich hat vorzüglich der Muth gefreut, mit welchem Sie Dinge von neuem

Digitized by Google

zu unterſuchen anfangen, die man ſchon für ausgemacht gehalten hat; wenn man ſich mit eben dem philoſophiſchen Geiſt an die übrigen Theile der Naturlehre machte, ſo würde man finden, wie wenig noch in der Welt ausgemacht iſt.

Ihr neues Georgium sidus habe ich ſeit dem 6ten September dieſes Jahrs, ſo oft es die Witterung litt, beſtändig beobachtet, nicht auf dem hieſigen Observatorio, an welchem ich keinen Theil habe, ſondern in meinem Hauſe, und ich habe das Vergnügen, wenigſtens auf 50 bis 60 deutſche Quadratmeilen um mich herum der eintzige zu ſeyn, der ihn gefunden hat. Herr Bode in Berlin, ein junger und fleißiger Aſtronom, hat dieſem Geſtirn aus nicht übeln Gründen den Nahmen Uranus gegeben. Mayer in Manheim, den Sie in Ihrer Abhandlung anführen, ſchäzt ihn ſo groß als Saturn; ich wäre daher ſehr begierig zu wiſſen, wie groß Sie ſeinen Durchmeſſer gefunden haben.

Nun muß ich eine Bitte wagen, und ich hoffe von Ihrer Gütigkeit, daß Sie mir dieſelbe nicht abſchlagen werden. Der jüngere Forſter, der mit Captain Cook die Reiſe machte, und ich geben zuſammen ein Journal heraus unter dem Titul: Göttingiſches Magazin der Wiſſenſchafften und Litteratur, das in Deutſchland von dem beſſern Theil mit Beyfall geleſen wird, und einige unſerer gröſten Gelehrten haben mir dazu Beyträge geliefert. Da nun jezt aller Augen auf Sie gerichtet ſind, ſo würden Sie ſich das gantze deutſche Publicum verbinden, wenn Sie uns die Hauptumſtände Ihres Lebens etwa in einem Schreiben an mich bekant machen wolten. Ich bitte darum inſtändig, nicht allein in meinem Nahmen, ſondern im Nahmen aller meiner hieſigen Freunde, denen Aſtronomie und Geſchichte der Aſtronomen am Hertzen liegt. So etwas muß doch endlich geſchehen, und ich würde es als ein vorzügliches Zeichen Ihrer Freundſchafft anſehen, wenn Sie mich mit der erſten Bekantmachung beehren wolten. Denn ich fürchte, es kommen eheſtens falſche und hier und da aufgeſchnappte Nachrichten heraus.

Mein Gott! wenn ich doch im October 1775, da ich mich einige Tage in Bath aufhielt, gewußt hätte, daß ein ſolcher Mann da lebte! Da ich kein Freund von Tea-rooms und Kartenſpiel und Bällen bin, ſo habe ich mich da ſehr ennuyirt und habe zulezt einen Theil meiner Zeit auf dem Thurm mit meinem Perſpectiv zugebracht. Ich erinnere mich noch immer mit Vergnügen an die Antwort eines Jungens, den ich bey mir auf dem Thurm hatte, als ich ihn fragte: ob keine Leute in Bath wären, die ſich auf Bücher verſtänden und die ſich ſonſt auszeichneten und von denen er mehr als von andern gehört hätte. Ich that es aus Schertz, und wurde gehörig dafür belohnt: He knew of no body but his Schoolmaster. Beſitzen Sie ſchon das Sternen Verzeichniß und die Charten, die Bode in Berlin herausgegeben

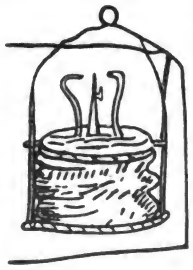
Digitized by Google

hat? Sie sind meines Erachtens die besten und vollständigsten, die man hat. Wenn Sie befehlen, so will ich sie Ihnen übersenden. . . .

341. An Wolff.

Ew. Wohlgebohren

neuer Lufftleuchter ist sehr sinnreich ausgedacht und will ich die Zeichnung meinem Bruder zuschicken. Was mir an dem Ingenhousischen gefällt ist die leichte Erhebung des Electrophors. Einen ähnlichen Gedancken mit Ew. Wohlgebohren hatte ein gewisser Herr Cieganský, Inspecktor der Modelle hier. Er bediente sich auch der Blase, aber nach Art des Follis Hydrostaticus, wie die Figur zeigt. Damit der obere etwas schwere Boden nicht umkippte,



so könte man 2 Läufer neben an bringen oder auch das Gantze in ein Rundes Gefäß stellen. Ich habe ihm vorgeschlagen dieses Gefäß von leichtem aber gut abgerundeten Zinn zu machen und es zugleich als den Deckel des Electrophors zu gebrauchen, so brauchte man die Lampe, um sie anzuzünden, blos zu heben. Ja die Läufer könten unmittelbar auf dem Teller des Electrophors stehen und man hübe den gantzen Apparat mit samt dem Teller an einer seidnen Schnur auf, wenn man das Licht brennen machen wolte. Ich bin willens einmal den Gedancken gantz im kleinen auszuführen.

Herr Nairne vertraute mir, glaube ich, sein gantzes Vermögen an, ich habe die neulichen 500 Thaler die ich ihm bezahlte nicht eher abgeschickt als bis er mir berichtet hatte, daß alles assecurirt und eingeschifft wäre, und er bekam den Wechsel ohngefehr um die Zeit, da ich die Instrumente erhielt. Ich habe alles auf meinen Nahmen verschrieben.

So eben sehe ich, daß der obere Boden der Lampe auch unmittelbar an den Strängen des Electrophors herunter laufen könte, denn daß diese Stränge keinen allzu spitzen Winckel an der Hand beym aufheben machten, liese sich durch eine Handhabe vermeiden. Freylich müsten die Blasen nicht klein seyn, damit die Atmosphärische Lufft in den Falten die brennbare Lufft nicht a b brennbar machte, wenn sie auch keine Knalluft macht.

Ich habe die Ehre mit vollkommenster Hochachtung zu seyn

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 25 Jenner 1783.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

342. An Wolff.

P. P.

Was ich gemuthmaſet hatte, iſt eingetroffen, unſere Elecktriſche Cylinder ſind bereits den 14 Jenner auf der Themſe und zwar in dem Schiff Frau Alida, Capitän Dierck Cordes von Bremen eingeſchifft. Der Himmel gebe unſerer lieben Frau Alida Friede mit dem Wind, und den Kiſten welchen mit den Fuhrleuten und Packknechten. Noch zur Zeit iſt der Preis Billig. Ew. Wohlgebohren Cylinder kommt, mit Kiſte, und Einſchiffungs Gebühr, denn Nairne wohnt weit von der Themſe, noch nicht viel über 18 Reichsthaler, von Fracht und Aſſecurantz weiß ich noch nichts. Ich erwarte alſo die Sachen alle Stunden, wenn anders Cordes nicht noch auf andere Ladung gewartet hat. Solte ich wider vermuthen ein Aviso von Bremen erhalten, ſo will ich ſorgen, daß der Mann Ihnen den Kaſten zu Hannover gleich abliefert.

Ich verharre Ehrfurchtsvoll

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

Göttingen den 3ten Februar 1783. G. C. Lichtenberg.

P. S. Ich erhalte einen gefaßten Cylinder mit einer Rolle von Mahagony Holtz für etwa 35 Thaler auf den Platz, nicht ausgegoſſen.

343. An Johann Gottwert Müller.

Göttingen, den 10. Februar 1783.

Wohlgebohrner,
Hochzuehrender Herr,

Wie konten Sie, würdiger Mann, mich gleich in der erſten Zeile Ihres angenehmen Schreibens einer ſolchen Oſcitantz beſchuldigen und glauben, Sie wären mir unbekant? Ich habe Ihren Siegfried von Lindenberg ſchon in der erſten Ausgabe mit groſer Theilnehmung geleſen, und mit noch mehrerer in der zweyten, wie Sie auch ſchon daraus ſehen können, daß ich Herrn Chodowiecky aufgetragen habe die Kupfer zum nächſtjährigen Calender daraus zu nehmen, und ich hoffe, ſeine Vorſtellungen ſollen ein Meiſterſtück werden.

Digitized by Google

Ich habe ihm zu dem Ende ein gebundenes Exemplar zugeschickt und einige Scenen vorgeschlagen, ob er diese wählen wird ist eine andere Frage. Er ist stolz und läßt sich nicht rathen.

Für die Erzählung vom Ring dancke ich recht hertzlich. Ich habe an vielen Stellen laut gelacht. Die Künde in der Composition hat mich ungemein gefreut. Das Feuer entsteht aus einem Fünckchen und verlöscht wieder an der Stelle. Der durchaus gute moralische Zweck ist ebenfalls ein Hauptvorzug und deswegen hätte ich den kleinen Fleck von dem matrimonialischen Versuch, die Frau zu wecken, in der ersten Geschichte fast weggewünscht. Ich wünsche nichts so sehr, als mit einem Manne von Ihren Talenten näher bekannt zu werden, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

344. An Wolff.

Göttingen den 17 Februar 1785.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

Schreiben vom 5ten Februar habe ich durch Herrn Superintendent Luther erst am Freytage als dem 14ten empfangen, sonst würde ich eher geantwortet haben.

Herr Nairne ist ein äusserst rechtschaffener Mann, und dem es jezt bey seinem grosen Vermögen und Ansehn in der Gelehrten Welt mehr um Ehre als Profit zu thun ist, und mehr also meine vier Cylinder, die ich vor 3 Jahren erhielt, blos deswegen so hoch angesezt hat, weil er 11 muste machen lassen, um die viere zu erhalten, die keine Fehler hatten. Er hat mich also vermuthlich, wie billig, die Schuld von den 7 magern Kühen tragen lassen. Es könte also jezt ein glücklicher Zufall Ursach seyn, daß sie so wohlfeil ist. Ich habe sie von der grösten Art bestellt, und an der Güte zweifle ich gar nicht, aber ausgegossen ist sie nicht. Ich kan mich nicht erinnern, daß es Ew. Wohlgebohren bestellt hätten, oder müste es bey meinen damaligen grosen Unruhen vergessen haben. Indessen das können Ew. Wohlgebohren leicht selbst. Die Engländer thun es selten, oder fordern eine entsezliche Summe. Es kommt nur alles auf eine allmähliche Erwärmung an, einige Stunden durch.

Weder von der Gröse und noch weniger von der Güte weiß ich das

Digitized by Google

mindeſte, aber auch eben ſo wenig von Fracht und Aſſecurantz, alſo könte es doch noch etwas über die 18 Thaler kommen. Unſere Kugeln ſind in verſchiedenen Kiſten, erhalte ich aber Nachricht von Bremen, ſo ſoll alles Ew. Wohlgebohren abgeliefert werden, und Sie ſind alsdann ſo gütig und beſorgen es an mich.

Könte ich nicht 2 oder 3 von den groſen grünen Flaſchen erhalten, das wäre mir ein groſer Dienſt. Ich bin der kleinen Gläſer hertzlich müde.

Der Phosphorus iſt auch da, aber die $1^1/_2$ Untze für einen Louisd'or, das macht etwa 4 Groſchen mehr als ſonſt. Er iſt aber auch höchſt fein und ſchön. Befehlen Ew. Wohlgebohren eine halbe Untze, ſo will ich ſie nach erhaltner Büchſe überſenden, nemlich aufrichtig $^1/_3$ meines Vorraths, denn wie unſere Untzen ſtehen, weiß ich nicht.

Der Cylinder muß allerdings eine Oefnung haben, zur Communication mit der äuſſeren Lufft, aber nur ſehr klein.

G. C. Lichtenberg.

345. An Wolff.

Göttingen den 4 März 1783

P. P.

Ich muß ſehr bedauern, daß meine Commiſſion mit den Cylindern nicht mit ſo gutem Succeß gekrönt worden iſt, als ich wohl wünſchte. Die Cylinder ſind um ein merckliches kleiner als die beyden, die ich habe, und der, den ich gefaßt erhalten, iſt im Umfang faſt noch $^3/_4$ Zoll kleiner als der Ihrige, der Ihrige hat 3 Fuß 6 Zoll engliſch im Umfang. Daß es die gröſten ſind, die zu haben waren, iſt wohl gewiß. Indeſſen iſt der Ihrige ſehr ſchön. Was nur die Leute machen, es iſt kein eintziger an dem am Hals nicht etwas ausgeſprungen wäre. Es iſt nemlich das Ende, wo der Kolben angeſchmoltzen war, mit welchem ſie das Glas in und aus dem Ofen bringen. Mit der nächſten Poſt will ich Ihnen die Faßung an dem meinigen gnau beſchreiben und ſo viel von den Unkoſten melden, als ich bis jezt weiß, die Fracht nemlich von London nach Bremen iſt mir noch unbekannt. Auf der Poſt mögte die Sache nicht gut gegangen ſeyn, ich habe alſo den Kaſten gut verwahrt dem ſelben Manne wieder mitgegeben der ihn gebracht hat. Durch meinen Cylinder geht keine Stange. Dem Fuhrmann habe ich 16 Groſchen accordirt.

In der gröſten Eile

G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

346. An Wolff.

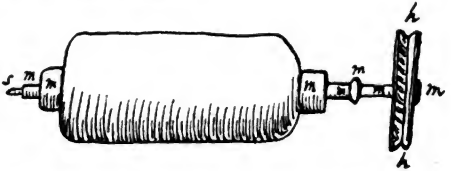
Göttingen den 10ten Märtz 1785.

P. P.

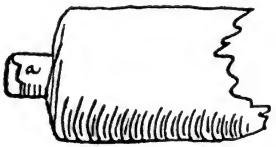
Ew. Wohlgebohren

bitte ich tausendmal um Vergebung, daß ich mein gegebenes Versprechen Denselben mit der nächsten Post weitere Nachrichten zu geben nicht erfüllt habe. Die Zeit, die ich zu dem Brief bestimmt hatte, wurde mir durch einen klettenmäßig klebenden Besuch geraubt.

Daß die Cylinder nicht von der grösten Art sind, ist mir herzlich leid, und war gantz und gar wider meine Erwartung. Indessen ist der Durchmesser noch immer größer, als der bey Nairne's Maschine für den Grosherzog von Toscana, die, glaube ich, in den Transactionen 1773 beschrieben ist. Ich leide ebenfalls darunter und mein Cylinder ist noch kleiner als der Ihrige, aber vortrefflich gefaßt.



m, m pp ist Messing, s eine stählerne Spitze, h h eine Rolle aus Mahogany Holtz im Durchmesser dem Cylinder ohngefehr gleich. Der Bruch an einem Ende scheint doch, es mag auch seyn was es will, von keinem ungemeinen Zufall herzurühren, denn an diesem gefaßten Cylinder verhält es sich eben so, wie man sehr gut durch die Seite des Glases sehen kan. Auch an dem herrlichen von der grösten Art, den ich noch u n g e f a ß t besitze, und der mich 30 Thaler kommt, so wie er ist, ist ebenfalls eine von den End-Röhren schräg abgesprungen, nur mit dem



Digitized by Google

Unterschied daß der Bruch a wieder geschmoltzen ist, welches aber bey meinem gefaßten nicht ist. Ich habe noch keine Briefe von Nairne. Ew. Wohlgebohren können diesen Cylinder immer wieder abstehen, ich will einen neuen verschreiben und lieber die Maaße angeben, wenigstens Gräntzen unter denen er nicht seyn muß und darf.

Die Kosten sind, so viel ich jetzo weiß, (denn was vielleicht die sehr geringe Assecurantz und Fracht von London nach Bremen beträgt, weiß ich noch nicht) folgende

	£	sh.
Der Cylinder	2	16
Der Kasten	—	7
An Bord zu schaffen	—	5
	3	8

Beträgt das Pfund Sterling a $5^2/_3$ Thaler in Golde gerechnet 19 Thl. 10 Gr.
Fracht von Bremen hieher $^1/_4$ Louisd'or 1 9
Für Brief Porto — — — — — — — — — — — — 12
Die Gantze Summe bis jezt 20 Thl. 31 Gr.

Jezt kosten meine englischen Briefe hin und her nichts mehr.

Was halten Ew. Wohlgebohren von der neuen Elecktrisir Maschine des Maggiotto? Ich habe seine beyden Werckchen recensirt und zwar am Ende des 39ten Stücks der hiesigen gelehrten Zeitungen von diesem Jahr, deswegen sage ich hier nichts weiter davon, weil Ew. Wohlgebohren, wenn Sie die Zeitung anders nicht regelmäßig lesen, das Blatt leicht von Herrn Schernhagen mitgetheilt erhalten können. Auf der lezten Seite Zeile 7 muß genau statt genug stehen.

347. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 29. März 1783.

Mein lieber Vetter!

Die Nachricht von Deiner künfftigen Verbindung mit einem so vortrefflichen Frauenzimmer, als Mamsell Küster, ist für mich eine der angenehmsten gewesen, die ich während meiner Abwesenheit von meinem Vaterlande erhalten habe. Wie glücklich würde ich mich schätzen, liebster Vetter, wenn ich einmal Dein Glück sehen und alle die verehrungswürdigen Personen sprechen könte, mit denen nunmehr Deine glückliche Wahl auch mich in Verbindung gesetzt hat. Da nun dieses so bald noch nicht, oder leider! vermuthlich nie geschehen wird, so muß ich bitten, mich ihnen allen recht hertzlich zu em-

Digitized by Google

pfehlen, und vorzüglich Deiner Mamſell Braut, und ihnen in meinem Nahmen die Freude zu bezeugen, die mir dieſer glückliche Vorfall gemacht hat.

Meine Geſundheits Umſtände ſind bißher nicht die beſten geweſen, und ich fürchte, wenn es ſo fortgeht, ſo werde ich unſrer Familie wohl ein Geſchenck mit etwas machen, das ſie bisher noch nicht gehabt hat, nämlich mit dem Podagra. Sobald ich der Sache gewiß bin, ſo dencke ich mich adeln zu laſſen, denn hier zu Lande hat niemand das Podagra, der nicht Excellentz wäre. Ich habe viel Arbeit, und bin, wenn der Abend kommt, gemeiniglich ſo erſchöpft, daß ich nichts vornehmen kan, daher bin ich der trägſte Briefſchreiber, glaube ich, in der Stadt. Es freut mich indeſſen, daß ich die Mühe, die ich mir gebe, mit Succeß gekrönt ſehe. Ich habe dieſen Winter 130 Zuhörer in meiner Experimental Phyſic.

Nun einige Neuigkeiten. Greathead hat den Dienſt verlaſſen, und geheirathet, das iſt auch klüger geweſen, als ſich für die Jndependentz von America todt ſchießen zu laſſen. Mathew iſt in Oxford und ſtudirt — — — Theologie, vermuthlich um Ertzbiſchoff von Canterbury zu werden. Noch zur Zeit hat er die Schwindſucht nicht. Morriſon iſt in Weſtindien, und hat dem glorreichen Treffen wider den la Graſſe beygewohnt. Allens Vater iſt todt, und der junge Herr iſt ernſtlich damit beſchäfftigt, ſein Vermögen durchzubringen. Der ältere HofRath Beckmann liegt ſehr gefährlich und faſt ohne Hofnung darnieder. Man ſagt, daß der berühmte Dr. Duncan zu Edinburg hier erſter Profeſſor der Medicin werden wird. Der König hat die beyden Richterſchen Häuſer gekaufft, die man dieſen Sommer niederreißen wird, um einen neuen ſteinernen Flügel für die Bibliotheck dahin zu bauen, der alſo auf den Univerſitäts Kirchhoff Fronte machen wird. Der Eingang in das juriſtiſche Auditorium vom Hofe her komt weg und wird da ein vortrefflicher Riſalit mit einer ſteinernen Treppe zur Bibliotheck gebaut. Dieſes war ſehr nöthig. Ich weiß nicht, ob Du einen gewiſſen Hauptmann von Bünau gekannt haſt. Er war 14 Jahre Lieutenant, und wurde endlich Capitain und ſchoß ſich zwey Tage nachher eine Kugel durch den Kopf. ... Ein junges ſehr ſchönes Fräulein, die Du nicht kennſt, weil die Familie erſt vor einem Jahr hieher gezogen iſt, eines der hübſcheſten Mädchen in der Stadt, iſt vor einigen Tagen unvermuthet von einem Söhnlein entbunden worden, ohne daß die Eltern auch nur die mindeſte Notiz von ihrer Schwangerſchaft gehabt hätten. ... Man glaubt nicht, daß ſie ſich nach dieſer Promotion erſchießen wird.

Nun füge ich noch zu meinen obigen Empfehlungen eine eben ſo hertzliche an Deine Frau Mutter und Mamſell Schweſter und alle übrigen Freunde bey und verharre mit wahrer Freundſchafft und Ergebenheit

gantz der Deinige

G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

Solte ich Dir Deinen rechten Titul auf der Addreſſe nicht gegeben haben, ſo kanſt Du uns allenfalls im Franckfurter Ristretto Nachricht geben.

348. An Wolff.

Göttingen den 10ten April 1785.

Nun fürwahr, liebſter Freund, ich habe ſeit 10 Jahren unter allen Briefen mit ſchwartzem Siegellack, und mit Pleureuſen von ſtinckender Tuſche keinen erhalten, der mich ſo afficirt hätte, als ein Paar, die ich innerhalb 8 Tagen von Hannover roth geſiegelt erhalten habe; ich meine den von Herrn Schernhagen, worin er mir den groſen Diebſtahl in ſeinem Hauſe meldet, und den von Ihnen, der die Nachricht von dem kläglichen Hintritt Ihres Cylinders enthält. Es iſt nur ein Gottes Glück, daß Ew. Wohlgebohren nicht am Leibe groſen Schaden genommen haben. Denn dazu war hier gewiß mehr Gelegenheit als bey einem bloſen Falle. Ich weiß, daß ſich jemand bey einer ähnlichen die Pulsader der rechten Hand entzwey geſchnitten hat. Es iſt überhaupt in dem Lauf der Dinge ſonderbar, daß die Natur die Gläſer ſo gerne zu ſich nimmt, da es doch die magerſte Speiſe für ſie iſt, indem ſie wohl an die 1000 Jahre zu nagen und zu kauen hat, bis ſie es wieder in succum et sanguinem vertirt. Es wäre immer, glaube ich, beſſer, irgend ein fetter Müſſiggänger ſtürzte kräfftig auf den Sitz der Tonſur und der Dummheit, und düngte den Kirchhof. Ich habe ſchon mit heutiger Poſt an Herrn Nairne geſchrieben und die Worte of the greatest size possible zweymal unterſtrichen und habe auſſer dem den Secretaire der Londonſchen Societät, einen Freund von mir und von Nairne, gebeten die Sache öffters mündlich zu betreiben. Denn, ſo wie nach Ciceros Bemerckung ſich die Briefe vor niemandem ſchämen, ſo ſchämen ſich auch manche Leute nicht vor Briefen. Ich weiß nicht ob ich Ihnen ſchon gemeldet habe, daß mein ausgegoſſener Cylinder auch entzwey iſt, er hat nemlich einen Riß von Pol zu Pol, thut aber noch vortreffliche Dienſte. Einen kleinen Riß, der kaum die Krümmung erreichte, wo der Cylindriſche Theil angeht, habe ich zum ſtillſtehen gebracht durch ein vorgebohrtes Loch, allein unter der Kapſel muß noch eine kleine Branche verborgen geſteckt haben, die in einer Nacht über den gantzen Cylinder riß.

Ich kan nicht ſagen daß das ausgießen meinem Cylinder ſonderlich viel Dienſte geleiſtet hat. Er hat freylich zuweilen mehr geleiſtet als vorher, ich will aber nicht entſcheiden, ob dieſes vom Ausgießen, oder von ſonſt günſtigen Umſtänden her rührte. Bey Röhren, die dünne von Glas

Digitized by Google

waren, habe ich das Ausgießen offenbar vortheilhafft befunden, hingegen habe ich eine ſtarcke Röhre ausgegoſſen, die ſich dadurch zwar nicht verſchlimmert, aber auch nicht verbeſſert hat. Mancher Glas-Art, wo zum Exempel der Zuſatz von Pottaſche ſtarck iſt, mag es auch nützlich ſeyn, bey dem guten engliſchen Glas, wo mehr durch Gewalt des Feuers, als durch überflüſſigen Zuſatz geſchieht, iſt dieſes wohl nicht ſo nöthig. Ueberhaupt habe ich in England höchſt vortreffliche Maſchinen, aber nur eine Ausgegoſſene geſehn und das war bey Prieſtley ſelbſt, Eine groſe Kugel mit einem Zapfen die ſich vertical drehte. Das ärgſte bey den Cylindern iſt wohl das verteufelte Zerſpringen, oder vielmehr Zerplatzen, das vermuthlich von einer Ladung herrührt. Sie zerſpringen, wie Sigaud de la Fond bemerckt, ſo gut wenn die Höhlung Communication mit der äuſſern Lufft hat als ohne dieſelbe. Die Stücke fliegen zwar meiſt nach dem Aequator umher, allein einmal flog doch ein Stück mit ſolcher Gewalt nach der Seite, daß es auf eine ziemliche Strecke einen ſtarcken Bindfaden, woran ein Magnet hieng, entzwey ſchnitt. Dieſem könte vielleicht durch das ausgießen vorgebeugt werden.

Haben wohl Ew. Wohlgebohren eine Lufftleere Ladungs Flaſche? Sie laden ſich ohne innere Belegung vortrefflich, und beym losſchlagen wird die gantze Flaſche mit dem vortrefflichſten Purpurlicht angefüllt. Artig iſt es auch, daß ſich dieſe Flaſchen jedes mal gantz ohne das mindeſte Residuum entladen. Ich habe mit dieſer Flaſche offt mehr Vergnügen erweckt, als mit allen übrigen Verſuchen. Als ich ſie neulich im Collegio losſchlug, wo es nicht einmal ſehr dunckel war, rief ein Purſch gantz unwillkührlich: Ach Herr Jeſu! und wurde ſeiner Naiveté wegen nicht wenig ausgelacht. Dieſe Oſtern geht Klindwort nach Schorborn, da will ich mir etwa ein Dutzend ſolcher Flaſchen blaſen laſſen und einmal einen Verſuch mit einer ſolchen Batterie machen. Die Flaſche, die ich beſitze, hat gewiß nicht über 14 quadrat Zoll Belegung, weil man des ſchönen Schauſpiels wegen den gröſten Theil derſelben mit Fleiß frey gelaſſen hat, und giebt einen fürchterlichen Stoß. Die Einrichtung iſt auch nicht ſo ſehr koſtbar. Wenn Ew. Wohlgebohren mit keiner verſehen ſind, ſo will ich, wenn ſie mir gerathen, künfftig mit einer zum Andencken aufwarten.

Es iſt mir leid, daß ich, obgleich der Cylinder entzwey iſt, noch mit einer Nachrechnung kommen muß. Ich habe nemlich vor einiger Zeit beyliegende Rechnung von Bremen erhalten, die ich nach Gewiſſen eingetheilt habe und nach den ſtrickteſten Regeln der justitiæ distributivæ. Ich habe innerhalb $^3/_4$ Jahren 5 Kiſten bekommen, davon gehörte eine Ew. Wohlgebohren, allein eine von meinen fünfen war ſo groß, daß ich ſie füglich für 3 rechnen kan, von der Größe der übrigen; alſo ſchreibe ich mir 7 Kiſten an, davon Ew. Wohlgebohren eine erhalten haben, wird alſo 3 Thaler

Digitized by Google

betragen. Diese bitte ich auf Abschlag für die bestellten Ladungsgläser dort zu behalten.

Ein sehr merklicher Unterschied findet sich an den Hälsen derer die ich gesehen habe eben nicht, aber freylich immer doch groß genug um ein Paar Capseln unbrauchbar zu machen. Aber sie richten sich gewiß nicht nach der Größe des Cylinders, sondern die Unterschiede hängen von Zufällen ab.

Ew. Wohlgebohren sind ja wohl so gütig und geben mir eine kleine Beschreibung Ihres Reibzeugs. Ich habe eines von Nairne kommen lassen das ich aber nicht gebrauche und mit welchem er Funcken von 15 Zollen gezogen hat. Dieses ist würcklich nach allen Reguln der Unkunde verfertigt. Es ist mit einem Wort ein Kasten von trocknem Mahogany Holtz, der mit gesottenen Pferde Haaren angefüllt, und dessen Deckel rothes Kalbleder ist, wovon man die gefärbte Epidermis ziemlich ungeschickt hier und da abgerissen hat. Hierauf trägt er ein Zinck Amalgama, wovon er mir auch ein Stückgen geschickt hat, dieses leztere ist vortrefflich und hat die Härte der Kreite. Ich bin gantz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

349. An Wolff.

Göttingen den 21 April 1783.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

bin ich unendlichen Danck schuldig für die Mühe, die Sich Dieselben meinetwegen gegeben haben. Ich werde mich bey dem neuen vorhabenden Anbau meiner Electrisirmaschine darnach richten.

Flaschen ohne Lufftpumpe Lufftleer zu machen sind mir nur 3 Wege bekannt 1) Die Hitze, welches ein sehr einfältiges und unvollkommenes Hülfsmittel ist 2) Die Dünste, ich besitze eine Lufftpumpe, vielleicht noch zur Zeit die eintzige in Deutschland, die durch Dünste exantlirt, und ich kan damit alle Versuche machen, es kostet aber Umstände, und ich bediene mich derselben daher mehr die Würckung der Dämpfe zu zeigen als im Ernst als einer Lufft Pumpe. Die meinige ist so simpel als möglich und komt mich doch ohne den mindesten Apparat auf 40 Thaler. 3) Das Queckſilber, freylich sehr kostbar, aber das beste unter allen, dessen man sich aber leider noch nicht genug bedient hat, eben weil es kostbar ist. Wollen Ew. Wohlgebohren eine

Digitized by Google

groſe Flaſche exantlirt haben, ſo ſtehe ich mit meiner herrlichen Lufftpumpe zu Dienſten.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

(Ew. Wohlgebohren belieben gütigſt umzuwenden)

Den 24 April

Ueber einem Beſuch ſind meine Briefe vom Montage alle liegen geblieben, zu meinem nicht geringen Ärger, da ich ſie bey Zeiten geſchrieben, aber nur die Verſiegelung verſpart hatte.

Ut supra.

G.C.L.

350. An Wolff.

Göttingen den 1ten May 1783.

P. P.

Nairne's Verfahren die Flaſchen Lufftleer zu machen iſt folgendes:

fig 3.

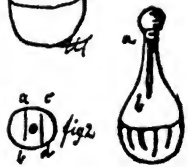


fig 2

Die Flaſche etwa von beyſtehender Form iſt oben mit einer meſſingenen Kappe und einer perforirten Schraube verſehen, die auf den Teller der Lufftpumpe paßt. Über die Oeffnung der Schraube, welche Figura 2 im Durchſchnitt ſenckrecht auf der Bohrung vorſtellt, wird ein Stückgen etwas geölten Wachstaffets gebunden, in welches alsdann mit einem ſcharfen Federmeſſer die kleinen Einſchnitte zu beyden Seiten des Lochs gemacht werden, dieſes giebt ein vortreffliches Ventil ab. Iſt nun die Lufft ſo viel als möglich heraus, ſo wird das Gantze Ventil und alles verkittet, hierauf ein polirter meſſingener Knopf feſte über geſchroben, wodurch denn die Flaſche das Anſehen Figura 3 erhält. a b iſt ein etwas rundlich zugeſpizter Meſſingdrat, der etwa ſo weit reichet, als hier vorgeſtellt iſt.

Was Sie für ein Mann ſind! Sie haben nicht allein den Verfaſſer des Gedichts errathen, ſondern auch das Lied, das ich mir nebſt einem andern, welches nicht im hieſigen Geſangbuch ſteht, ſeit jeher zum Muſter bey Mordgeſchichten gewählt habe. Das leztere fängt ſich an: Erſchrecklich iſt es daß

Digitized by Google

man nicht der Höllenquaal betrachtet. Und in einer Strophe desselben kommen folgende Zeilen vor: Ein jeder Sünder hat sein Loch, darin er wird gequälet. Ich habe schon in meinem 14ten Jahre Verse gemacht, zu einer Zeit, da es noch keine Musenalmanache gab. Jezt regt sich meine Muse nur zuweilen, und dann geht es auch sehr geschwind und mit poliren geb ich mich nicht ab; in der Strophe von d'Arçons Genealogie stund eigentlich: Die Sittsamkeit sezt' çon statt con, freylich viel präciser, allein die Sittsamkeit strich ihren eigenen Nahmen wieder weg. Euer Wohlgebohren sind so gütig und sagen nicht daß ich es Ihnen eingestanden. Ihr Beyfall ist mir indessen gantz unschäzbar gewesen.

Die Wolcken bekommen heute bey uns ein scharf umrissenes bogigtes Electrisches Ansehen.

Ich habe nichts von Ihrem Vorschlag wegen des Conducktors gehört oder gesehen.

G. C. Lichtenberg.

351. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 9. May 1783.

Meinen Wunsch, den ich bey der Ankündigung Deiner glücklichen Verbindung geäusert habe, wiederhohle ich jezt noch einmal von Hertzens-Grund bey der Vollziehung derselben. Du weißt, wie sehr ich Dich liebe, und wirst mir ohne weitere Versicherung glauben, daß ich Dein Glück und Wohlergehen allzeit als unzertrennlich von meinem eignen ansehen werde.

Ich habe Dich neulich in einem an meinen Bruder eingeschlossenen Brief um Eintreibung der infamen Schuld gebeten, ich muß noch einmal darum bitten. Kommt das Geld ein, so schicke es mir nur unfranckirt auf der Post zu.

Nun noch eine Bitte, um deren baldige Erfüllung ich Dich hertzlich ersuche. Herr Professor Wenck, dem Du mich bey dieser Gelegenheit gehorsamst empfehlen wirst, kan das meiste dazu beytragen.

Die Wendeltreppe im Pædagogio zu Darmstadt ist in der That ein gröseres Meisterstück als man dort glaubt und weiß. Ich wünschte also folgendes zu wissen:

1) den inneren Durchmesser des Thurms in rheinländischen Fußen oder sonst irgend einem bekannten Maaß.

2) die Länge einer Staffel, nämlich die Linie AB.

3) die Höhe derselben, im innern Theil, wo sie noch nicht ausgetreten sind, und

Digitized by Google

4) die Menge der Staffeln, die auf eine Umwendung gehen, d. i. die Zahl der Staffeln, z. E. von der unterſten bis zu der gerade über ihr liegenden, inclusive beyder, und endlich

5) ein kleines Stückchen, wenn es auch nur eine Haſelnuß groß wäre, um einigermaaßen die Conſiſtentz und Art des Steins zu ſehen. Könte

6) ausgemacht werden, wie tief ſie in die Mauer eingelaſſen ſind, welches vielleicht an den Thüren nach Quarta und Prima hin geſehen werden könte, und wie weit ſie über einander liegen, nämlich die Linie a b, ſo würde dieß die Nachricht gantz vollſtändig machen.

Dürffte ich mir wohl auf meine Rechnung einen Addreß Calender ausbitten, ich bezahle in klingender Müntze oder auch allenfalls in nicht klingenden Mettwürſten.

Empfehle mich Deiner Frau Liebſten und der gantzen wertheſten Familie gehorſamſt. . . .

352. An Hollenberg.

Göttingen den 25 May 1783

Wertheſter Freund,

Sie haben wohl recht, ich der ich ſonſt ein Cäſar im Briefſchreiben war, denn, wenn ich gleich nicht 3 zugleich dictiren konte wie dieſer, ſo konte ich doch 10 hinter einander ſchreiben, die PP^{b} und PM^{a}, gekneipte und geknüpfte nicht einmal gerechnet. Jezt weiß es der liebe Himmel kan ich weder daran kommen nach daran bleiben. Uebrigens ſind Feder, Dinte und Kopf wie ſonſt. Doch alſo an Sie einen verſprochenermaſſen vor Pfingſten.

Ich bedauere daß Sie mit Ihrer Lage nicht zufrieden, und daß Sie mir ein richtiges Nivellement davon überſendet haben, daran zweifle ich nicht. Indeſſen iſt der Weg den Sie einſchlagen wollen doch auch ein wenig mißlich. Wenn die Jurisprudenz lauter Menſchenverſtand wäre, ſo wolte ich Ihnen wenigſtens nicht abrathen, allein da manches darin grade das Gegentheil iſt, ſo zerrüttet die Erlernung deſſelben einen geſunden Kopf gar gewaltig. Doch nun etwas ſehr ernſtliches. Vor einiger Zeit hat Herr von Fürſtenberg an mich und Käſtnern geſchrieben ihm einen jungen Mann vorzuſchlagen, der den Waſſerbau verſtünde, derſelbe ſolte nach Rußland gehen und ich könte ihn grade weg an den Rußiſchen Geſandten im Haag Markoff addreßiren. Glauben Sie, daß Sie einer ſolchen Stelle gantz gewachſen wären, und daran zweifle ich gar nicht, ſo machen Sie die Sache gleich anhängig und verliehren Sie keine Zeit, Möſer übernimmt ja wohl die Cor-

Digitized by Google

respondentz nach Münſter gerne, vielleicht wird [das] doch wenigſtens wieder ein Motiv für die Beförderer Ihres Glücks.

Daß Sie an Ihrem Canal zu Quackenbrück nur des Sonntags graben können, thut mir herzlich leid. Ich kenne dieſe Situationen. Haben Sie auſſerdem dabey Urſache eiferſichtig zu ſeyn, ſo iſt gar der Teufel los, lieber ſich einmal die Hochzeit zu Canaan am Ofen auf den bloſen Arſch gebrennt, als lange ſo geſeſſen. Die Haare fallen einem aus, die Nägel wachſen nicht mehr, man hat beſtändige Diarrhoen, kurtz es iſt eine wahre geiſtliſche Schwerenoth.

Mit dieſer Deutſchen Periode will ich ſchließen, da ich auf heut ſo manches verſchoben habe. Vergeſſen Sie nicht Ihren

aufrichtigen Freund

von Hauß G.C.L.

353. An Wolff.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

dancke ich gehorſamſt für die mir gemachte Bekanntſchafft mit Herrn Fähndrich Laſius, ich wünſchte nur, daß ſie minder unterbrochen wäre. Er iſt zwey mal bey mir im Collegio geweſen, bey ſehr trocknen Materien, die er wohl entſchuldigen wird. Ich habe ihm 3 von den Phosphoriſchen Lichtchen für Ew. Wohlgebohren gegeben, wozu ich Glück wünſche, denn das gehört dazu, wenn ſie ſich ordentlich entzünden ſollen.

Das Gutachten wegen des Gewitter Ableiters zu Mandelsloh iſt etwa 3 Wochen nachher, als mich Ew. Wohlgebohren fragten, von mir verlangt worden. Ich habe es gegeben. Gantz nach Wiſſen und Gewiſſen, quot capita tot sensus. In den meiſten Stücken bin ich gantz Ew. Wohlgebohren Meinung. HofRath Ebell hat ſonderbares Zeug gemacht, ich konte mich zuweilen des lachens kaum enthalten. Herrn Nairne habe, bey einer ſehr bequemen Gelegenheit, die ich unvermuthet erhielt, ihn zu bezahlen, ernſtlich gemahnt, da die Erinnerung mit mehr als 100 Thalern begleitet war, ſo ſoll ſie hoffentlich einſchneiden. Herr Fähndrich Laſius war eben bey mir, als ich den Brief einpackte; und geſtern erhielt ich einen Brief von dem Sekretär der Londonſchen Societät, worin er mir meldet daß ich eheſtens von Herrn Nairne hören würde, hoffentlich iſt es der Cylinder, denn das iſt der Mann der dort mahnt.

Mit dem Quartals Courier habe ich auch die 2te Ausgabe von Cavallo erhalten. Ich habe nur hier und da hineingeſehen. Neues habe ich nichts

Digitized by Google

gefunden, als eine Nachricht von meinen Versuchen mit dem Harzstaub, und etwas weniges von Volta's Entdeckungen. Wenn Ew. Wohlgebohren das Buch zu sehen wünschen, so will ich es Ihnen auf eine Woche hinüber schicken, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 9ten Junii 1785. gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

354. An Wolff.

Göttingen den 12ten Junii 1783.

Ew. Wohlgebohren

Einfall über das Lerchenbraten am Kirchthurm hat mir ein lautes lachen abgezwungen. Vielleicht bringt Herr Ebell wenn er davon hört einen an seinem Gartenhauß an.

Allein fast geschmerzt hat es mich aber, daß Ew. Wohlgebohren ein Mistrauen in die Aufrichtigkeit meines Lobs setzen, vielleicht, weil ich es mit dem andern gekuppelt hatte, das gieng an der Stelle nicht anders, allein der Himmel weiß, daß ich Ew. Wohlgebohren Einsichten innigst verehre, und mich gar nicht scheue zu bekennen, daß ich wenig Briefe von Ew. Wohlgebohren erhalten habe, aus denen ich nicht gelernt hätte.

Ich erwarte tagtäglich Flaschen von der Glashütte; so bald diese ankommen, sollen Ew. Wohlgebohren eine exantlirte von mir zum geringen Andencken erhalten.

Wegen Besuchs in groser Eile

G.C.L.

355. An Edmund Freiherrn von Harold.

Hochwohlgebohrner Herr,
Hochzuehrender Herr Obrist-Lieutenant.

Ew. Hochwohlgebohren Zuschrifft hat mir unglaubliches Vergnügen gemacht, nicht allein des Inhalts selbst wegen, sondern auch durch die Gelegenheit, die sie mir überhaupt giebt, mit einem Manne in nähere Verbindung zu kommen, den ich schon längst verehre.

Ihr gütiges Anerbieten, mir die Besorgung des Drucks Ossianischer Gedichte aufzutragen, nehme ich mit dem verbindlichsten Danck an. Sie freuen mich um so mehr, da so schöne Stellen von der Gottheit darin vorkommen sollen; denn, so viel ich mich erinnere, haben, eben weil in den Macphersonschen

Digitized by Google

so wenig von dieser Art vorkommt, Spötter geschlossen, jenen Völckern habe dieser Begrif gröstentheils gefehlt.

Ew. Hochwohlgebohren haben also die Güte mir das Manuscript unter Herrn Dieterichs Addresse zu übersenden und mir dabey zu bestimmen, wie viel Exemplare Dieselben für sich verlangen. Für gnauen Druck werde ich sorgen, denn ich liebe die englische Litteratur über alles, und bin auch in der Sprache nicht gantz unerfahren, so daß es mich wenige Mühe kostet, und da ich selbst in der Druckerey wohne, die Gelegenheit nicht fehlt bequem eine gute Einrichtung zu treffen.

Es hat mich sehr gefreut, daß Dieselben meinen Gedancken die Johnsonschen Dichter nachzudrucken gebilligt haben. Der alte Litterator ist zwar etwas partheyisch, dem ungeachtet aber sind gewiß seine Leben der Dichter Meisterstücke, und mir haben sie, nebst ein Paar Übersetzungen desselben aus dem Juvenal, besser gefallen, als alles was ich von ihm gelesen habe.

Ich habe die Ehre mit der vollkommensten Hochachtung zu verharren

Ew. Hochwohlgebohren

Göttingen den 20ten Juni 1783.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

356. An Amelung.

Göttingen, den 3ten Juli 1783.

Allerbester Freund!

Es ist mir hertzlich leid, daß ich Ihre beyden mir gantz unschätzbaren Briefe heute gar nicht nach Verdienst und Würde beantworten kan, und doch kan ich die Beantwortung derselben unmöglich aufschieben. Es befinden sich Fremde hier, die mir eine erstaunliche Zeit rauben.

Mit Herrn Schlötzern will ich gern wegen der bewußten Sache reden, ich weiß aber, daß er gar nichts anzugeben wissen wird. Er ist, bergmännisch zu reden, mehr von der Feder als vom Leder, soll er aber in seinen Staats Anzeigen darüber etwas bekant machen, so will ich mit ihm reden. Ich halte sehr gute Freundschafft mit ihm und ich gehöre unter die wenigen seiner Herren Collegen, denen er seine Staats Anzeigen jedesmal schenckt, wenn sie erscheinen.

Der Hahl Rauch erstreckt sich, sichren Nachrichten zufolge, weit über Strasburg hinaus, gegen Norden über Hannover, und gegen Süden über Gotha; ich habe Briefe über Briefe aller Orten her darüber gehabt. Man heißt ihn hier auch Heiderauch, vermuthlich so wie den Hain lucus a *non* lucendo, denn in den Heideländern soll er nicht seyn.

Digitized by Google

Haal vermuthlich von exhalatio ist wohl noch die vernünfftigste Etymologie. Ich habe ihn hier mehrmals erlebt und viel stärcker als jezt, aber nicht so anhaltend; das war hauptsächlich im Junius 1774, wo er so roch, daß ich mein Fenster verschließen muste. Ich glaube nicht, daß er so schädlich ist, als man glaubt. Denn so bald man etwas einmal für wunderbar hält, so zieht sich sogleich ein Haal Rauch zwischen Vernunfft und Wahrheit, und alles wird wunderbar.

Mein Cörper ist, wie es sich für den Cörper eines Professoris Physices geziemt, ein nie versagendes Barometer, Thermometer, Hygrometer, Manometer pp, allein ich empfinde von diesem Nebel keine besondere Wirckung; wir haben ihn hier sehr starck, und bemercken auch allerley, aber nichts was sich nicht auch von einer trockenen Hitze erwarten liese. Man kan bey solchen Dingen nicht genug zweifeln. Die Lufft ist ein Auflösungs Mittel für eine zahllose Menge von Dingen; eine grose Hitze macht sie fähig, Dinge aufzulösen, die sie sonst nicht auflöst, und das scheint hier freylich der Fall zu seyn. Woraus der Nebel besteht, habe ich nicht ausmachen können; ich habe die Lufft in diesen Tagen mit einem vortrefflichen Fontanaschen Eudiometer geprüft. Sie ist nicht schlechter, als sonst; allein auch darauf kan ich wieder nicht rechnen, weil bey diesem Instrument die zu prüfende Lufft durch Wasser gehen muß, wo sich gerade das Widrige absetzen kan. Also mit einem Wort, ich weiß nicht, was es ist, und glaube nicht, daß er so schädlich ist. Daß die Sonne roth dabey aussieht, ist gar nicht wunderbar. Die rothen Strahlen sind die kräfftigsten bekantlich, sie dringen noch durch, wenn die andern schon mehr reflecktirt werden; die Sonne geht daher roth auf, und noch mehr roth unter, weil sie da durch die Dünste scheinen muß, die Ihro Majestät selbst gnädigst aufgetrieben haben. Künstliche Auflösungen, die zwischen Aug und Licht gehalten roth, allein jenseits Aug und Licht (das Aug in der Mitte) aschgrau aussehen, sind daher gemein; ich berühre hier nur die Infusion vom ligno nephritico in Wasser, die opalfarbigen Solutionen pp.

Die Nachricht von Ihrem Donnerwetter war mir eben so angenehm, als fürchterlich. Solche Nachrichten werde ich allezeit mit dem größten Danck annehmen, zumal gnaue Beschreibungen des Wegs, den der Blitz an Cörpern genommen. Gestern schlug der Blitz auch zweymal hier in der Nachbarschafft ein, zündete einmal, und das anderemal tödete er zwey Pferde. Verzeihen Sie, liebster Mann, dieses Gekribbel, ich komme noch einmal auf diese Materie mit Ihnen, der ich bin

Totus tuus

In der grösten Eile **diesesmal.**

G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

357. An Wolff.

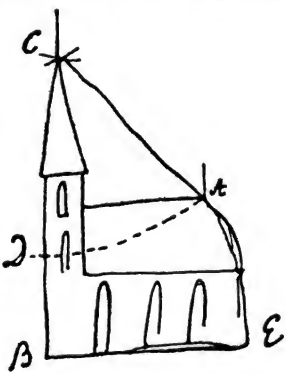
Göttingen den 7ten Julii 1783.

P. P.

Was werden Ew. Wohlgebohren zu den Lichtchen ſagen, die Sie nicht empfangen haben. Am vergangenen Donnerstag kam eine Geſellſchafft zu mir und ich muſte alles ſtehen laſſen, und geſtern habe ich es mit dem kälteſten Blut vergeſſen, weil ich unvermerckt vorausſezte, die fahrende Poſt gieng, ſo wie Donnerstags, nach der Brief Poſt ab. Künfftigen Donnerstag gehen ſie gewiß ab. Sie werden jezt hier ſehr gemein, mich dünckt aber, die Polizey ſolte ſich dazwiſchen legen, denn ich kenne keinen gefährlichern Meubel.

Am Donnerstag näherte ſich unſerer Stadt ein ſehr fürchterliches Donnerwetter, indeſſen als es in unſer Thal kam, ließ es mercklich nach und es war kaum über die öſtlichen Gebirge weg, ſo hörte es gar auf, jedoch hat es zu Geißmar, einem gantz nahen Dorf eingeſchlagen, und 2 Pferde getödet. Als es in Weſten ſtund, blizte es alle 5—6 Sekunden einmal und die Strahlen fuhren alle herab, auch hat es $1^1/_2$ Meile von hier in einem Dorfe gezündet.

Ueber das Sinngedicht, das ich gantz vergeſſen hatte, habe ich einmal wieder recht herzlich gelacht. Es iſt nicht von Käſtnern, ſondern von einem gewiſſen Schönfeldt der ehmals hier ſtudirte und einer der drolligſten Menſchen war, die mir vorgekommen ſind. Er hatte nicht blos Witz, ſondern auch eine gantz eigne und ſeltſame Laune; wenn er aufgeräumt war, ſo hieng er ein Tiſch oder Bettlacken um und hielt Controvers Predigten im Wieneriſchen Dialeckt. Ich glaube, Pater März, wenn er ſie hätte hören können, hätte ſich vor ſich ſelbſt geſchämt.



Es iſt vortrefflich, daß Sie ſich der Errichtung des Ableiters zu Mandelsloh unterziehen wollen. Denn die beſte Zeichnung und Beſchreibung eines Gebäudes iſt unzulänglich einen vollkommenen Ableiter im Detail anzugeben. Wenn ich wüſte wie viel ein ſolcher Kupferdrat halten kan, ſo legte ich den Ableiter grade weg ſo

Digitized by Google

an, und wickelte ihn bey A tüchtig um eine andere kleine Auffang Stange oder auch nur um einen ſtarcken Hacken, und leitete ihn dort in die Erde. Dieſes wäre die wohlfeilſte Einrichtung. Denn wenn man mit dem Radius CA um C einen Bogen AD beſchreibt, ſo ſieht man daß nur ſo viel mehr Drat erforderlich als AE gröſer iſt als DB. Ich ſolte dencken, wenn ein ſolcher Draht geglüht iſt, ſo müſte er Jahrhunderte da bimmeln können ohne zu brechen, damit er die Lothung bey C nicht zu ſtarck angriffe, könte man dort einige mal umſchlingen. Wenn es gienge, ſo würden freylich hier eine gantze Menge Fliegen mit einer Klappe geſchlagen. Wir erſparten die Nägel und die Arbeit ſie einzuſchlagen; wir kämen von den häßlichen Schindeln ab; wir erſparten eine zweyte Auffangsſtange, (ſie brauchte wenigſtens gar nicht beträchtlich zu ſeyn); auch würde, weil nun keine neue Leitung für den 2ten Ableiter nöthig wäre, im Gantzen auch etwas weniger Drat überhaupt drauf gehen. Allein freylich ob die kupferne Hypotenuſe(*) halten kan, das iſt eine Frage, die aber geſchickte und dabey nicht intereſſirte Handwercksleute am beſten beantworten können.

Ich muß hier ſchließen, ſonſt kommt der Brief mit den Lichtchen.

G.C.L.

358. An Wolff.

Göttingen den 13 Julii 83.

P. P.

Ihre Briefe machen mir jederzeit auſſerordentliches Vergnügen, weil, wie ſich Swift einmal ausdrückt, wenn man ſie durchgeht, man immer erſt auf eine Schicht utile und dann wieder auf eine Schicht dulce kommt und ſo fort. Ihre Vertheidigung wegen des Hypothenuſe iſt herrlich, man ſieht was das heißt einen Mann von Geiſt, und einen Pedanten tadeln.

Den Vorſchlag, den Drat über das Dach wie einen Zeltſtrick zu ziehen, habe ich würcklich nicht gantz im Ernſt gemeint, ſo etwas kan nicht halten, er müßte denn eingehenckt werden gantz wider unſere Principia, alsdann würde er ſtarck ſcheuern. Ich dächte, wir ließen es beym erſten.

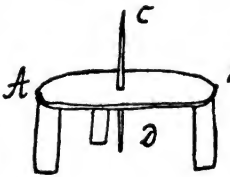
---

*) Hier muß ich eine kleine orthographiſche Anmerckung machen. Ew. Wohlgebohren haben in Dero Gutachten Hypothennuſe geſchrieben mit einem th, es iſt dieſes ein Fehler zu dem einen ſo gar die Feder leicht verleiten kan wenn man auch die Sache weiß, weil man Hypotheſe und Hypotheck ſchreibt. Das Wort kommt aber eigentlich vom griechiſchen ὑποτείνω subtendo her und iſt ſoviel als subtensa. Man findet dieſen Fehler aber auch ſo gar in manchen berühmten mathematiſchen Wercken.

Digitized by Google

Mein Gutachten, das nur gantz kurtz ist, wird hoffentlich mit dieser Post an Herrn Schernhagen abgehen. Ich hätte es längst fertig gemacht, wenn mir nicht Herr Schernhagen geschrieben hätte: es hätte keine Eile. Ich wolte, daß der Hehe Rauch, Heiderauch, Heelrauch, ·Nebel ·Dampf ·Dunst und die Sonne mit ihrem rothen Mittags Gesicht in Calabrien geblieben wäre, dieser Nebel hat mir ein solches Mehlthau = alias Melthau·Geschmeiß von Briefen und Billeten auf meine Stube gezogen, daß ich mich endlich genöthigt sehen werde Zettul drucken zu lassen. Einer glaubt gar, die Sonne wäre sonst weiter nach Norden zu untergegangen; dem antwortete ich, daß ein Freund von mir bemerckt hätte, sie wäre sonst weiter nach Süden zu untergegangen, woraus ich schlösse, daß sie vermuthlich noch an der alten Stelle unter gehe. Die Beantwortung dieser Briefe hat mir nicht wenig Zeit geraubt, und so verschob ich die Ausfertigung des Gutachtens.

Die Figuren werden Ew. Wohlgebohren so gleich erhalten, wenn sie einen an beyden Enden zu gespizten Drat nehmen wollen. A B war ein Brettchen oder Blech, das ich mit drey Stückchen Siegellack isolirte, C D war ein an beyden Enden spitz gefeiltes Stückchen Drat, welches sich durch Fricktion fest hielt und hoch und niedrig gestellt werden konte. Den Drat electrisirte ich vermittelst eines kleinen Electrophors den ich von oben so gegen C brachte, daß, wenn der Teller berührte, die Spitze gegen den Mittelpunckt desselben traf. Man erhält den dunckeln Kreiß allemal, man mag nun mit der Hand oder mit einem isolirenden Körper die Scheibe wegnehmen. Thut man aber lezteres, und fährt, nachdem man gepudert hat, gegen den Mittelpunckt des Circkels mit einer Nadel zu, so entsteht beym zweyten Pudern ein neuer Kreiß, zum zweyten Puder nahm ich schönen gelben Schwefel, electrisirte dann wieder, und puderte mit rothem Schwefel, dadurch habe ich Figuren hervor gebracht, die den Augen des Leibes und des Geistes gefielen. Auch habe ich sie eingeschmoltzen und einmal dem Fürsten Gallitzin, der mir des wegen zugeschrieben, eine Dose zugeschickt, wo die innere Seite des Deckels eine positive und der Boden eine negative Figur enthielt, das verfahren ist simpel; Ich überzog die Böden mit der Electrophormasse aus Gummilack, Mastix und Terpentin, die einen sehr festen schönen Cörper giebt, schlug die Figuren, puderte darauf mit Zinnober und nun brachte ich dieses über Kohlen und paßte den Augenblick des ersten Fließens ab: so schmolz sich alles auf das vortrefflichste ein. Die Miniatur Gemählde positiver und negativer Schönen liesen sich sogar in solche Rahmen fassen. Die obigen



Digitized by Google

Verſuche mit der iſolirten Spitze geben noch andere herrliche Erſcheinungen, mit deren Erzählung ich aber weder Sie noch die Welt eher beläſtigen will, bis ich entweder den Stamm ſelbſt, oder doch einen dickern Zweig dieſes Arboris boni et mali angefaßt habe. De Luc und Volta haben ſich über 2 Monate mit meinen Figuren beſchäfftigt und man hat nun ein wichtiges Werck von erſterm zu erwarten. Er ſchrieb mir vor einiger Zeit mehr witzig vielleicht als wahr: Ihre Sterne werden Dereinſt noch in der Nacht der Electricität leuchten.

Sie erhalten hierbey den Sigaud de la Fond, der hier wenigſtens mehr eignes enthält, als die übrigen Compilationen dieſes ſchreibſeeligen Mannes. Bey der närriſchen Geſchichte mit den Eunuchis, frigidis ac impotentibus p. 283 seqq. iſt mir eingefallen, daß, wenn ſich die Sache beſtättigt hätte, die Consistoria Electriſir-Maſchinen hätten anſchaffen müſſen, und da mögte Gott den frigidis der Hannöverſchen Diöces gegnadet haben, ſo lange der Herr Conſiſtorial Sekretär Wolff die Matrimonial-Feuer-Probe dirigirt hätte.

Doch muß ich nicht zu erinnern vergeſſen daß eben dieſes Sigaud's Buch über die verſchiedenen Lufftarten ein recht gutes Buch iſt.

Von Brownriggs Entdeckungen habe ich nichts gehört, hingegen deſto mehr von Prieſtleys allerneuſten, der aus Waſſer permanente Lufft gemacht hat; was für eine wird mir nicht gemeldet, aus Scheide Waſſer dephlogiſtiſirte und aus den Oelen inflammable, alle permanent. Ja er hat entdeckt daß die Lufft unter gewiſſen Umſtänden durch Glas geht. Dieſes iſt meines Erachtens eine ſehr groſe Entdeckung. Ich glaube zwar nicht, daß die Lufft qua ſolche durchs Glas geht, allein daß ſie unter gewiſſen Umſtänden in ihre Beſtandtheile aufgelöſet werden kan, wovon ein Theil durch das Glas dringt, dieſes könte die Feuer Materie ſeyn.

A B iſt eine Retorte deren Bauch in eine Campane, aber tiefer, als ich hier gezeichnet habe, eingelaſſen iſt, bey C C iſt alles Lufft feſt; die Glocke ſteht in Queckſilber, auf die Mündung der Retorte B iſt eine Flaſche mit Waſſer, wie bey verfertigung der Lufftarten gewöhnlich iſt, geſtürzt,

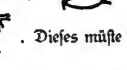
Digitized by Google

und muß also folglich B unter Wasser stehn, welches ich, als bekannt, in der Zeichnung nicht ausgedruckt habe. In die Retorte that er ebenfalls Wasser mit etwas Thon vermischt, etwa eine Untzen Maas voll. Hierauf brachte er A in den Focum des grosen Parckerschen Brennglases, das 3 Fuß im Durchmesser hat, da fieng das Wasser an sehr starck zu kochen (vermuthlich hat er den Thon nur beygemischt damit es die Lichtstrahlen nicht durch liese) und in E erhielt er, wie schon vorher beym Chymischen Ofen, permanente Lufft etwa 8 bis 900 Untzen Maase voll aus einer Untzen Maas Wasser, allein das erstaunendste war, das Queckssilber in der Glocke fieng starck an zu steigen und füllte auf die lezt den grösten Theil der Glocke an. Quæritur wo ist die Lufft in der Glocke hingekommen? Daß sie nicht bey C C heraus gekommen ist, ist wohl gewiß, denn sonst hätte sie beym erkalten wieder zurückgehen müssen, oder es müsten sich in dem luto Ventile erzeugt haben. Aber überhaupt läßt sich von Priestley eine solche Uebersicht nicht dencken, zumal da er den Versuch in Gegenwart der grösten Physiker angestellt hat. Solten die Sonnenstrahlen Feuermaterie mit sich fort aus dieser Lufft gerissen haben? Geht nicht bey allem Kochen Feuer Materie aus der anliegenden Lufft über ins Wasser? Ich halte diesen Versuch für einen der wichtigsten, der für die Lehre vom Feuer gemacht werden kan. Die Nachricht habe ich dem bekannten Magellan zu dancken, allein dieser Portugiese und Nachkömmling des grosen und ersten Weltumseglers, der sonst gut französisch schreibt, hat mir dieses in einem englischen berichtet, das mich wegen der Dunckelheit öffters unwillig und wegen der Donat-Sünden lachen machte. Auch hat er mir nicht gemeldet wie man die noch übrige Lufft in der Glocke gefunden hat. Diese Entdeckungen sind Nagel neu und ist noch nichts davon im Druck erschienen. Nun glaube ich auch, daß man aus Queckssilber Lufft machen kan, dieses müste Ebb's rares für unsere bleßirten Venus-Brüder seyn. Indessen erinnere ich mich sehr deutlich, daß mir De Luc anno 1775 zu Kew sagte: er glaube, alle Körper liesen sich vielleicht in Gestalt eines elastischen flüssigen darstellen, wer weiß ob nicht unsere Lufft ein solches Mischmasch von Gold, Queckssilber, alten Kleidern, Salpeter, Ackten, Drell, Bettstellen, und was dergleichen wird mehr seyn, ist.

Berschütz mag wohl unter der Hand, um sicher zu gehen, den Betrug mit dem Goldfaden, der mir schon lange bekannt ist, gespielt haben, als er aber bey mir Pulver unter Wasser sprengte, sahe ich ihn die gantze Pastete zubereiten, der Schlag gieng durch 2 etwas zugespizte Streifen von Zinnfolie die in einer Schicht von geknirschtem Pulver $^1/_4$ Zoll von einander stunden. Diese Schicht hatte zu beyden Seiten Schichten von gekörntem Pulver die Explosion zu bewircken.

Der Versuch mit dem Talglicht ist artig und war mir nicht bekannt.

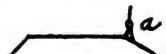
Digitized by Google

Auch Verschützens Küssen lag unter der Kugel, die sich nach der Ordnung der Zeichen (secundum ordinem signorum) drehte. Ich glaube überhaupt nicht, daß die Electrische Atmosphäre so concentrisch um die runden Körper steht. Gesezt sie stünde so um einen runden Körper oder zöge sich, so wäre es freylich besser die Kugel so zu drehen wenn a der Conducktor ist, als so  . Dieses müste sich, dünckt mich, mit groser Gnauigkeit ausmachen lassen. Glauben Sie nicht auch daß eine Portion electrischer Lufft leichter ist cæteris paribus als eine andre?

G.C.L.

Miscellanea

Zu Hardegsen schlug am Donnerstage vor 8 Tagen der Blitz 16 mal hinter einander in denselben Baum. Die Gewitter sind freylich schwer, aber diese ausserordentlichen Wirckungen rühren zugleich von ihrer Langsamkeit her, sie weichen nicht von der Stelle.

Bey Fulda fuhr der Blitz auf eine Hauszierde a 

und, weil keine Leiter da war, grade ins Hauß, tödete ein Kind und richtete einen Mann am Zäpfchen und dem Schlund so zu, daß er vermuthlich sterben muß.

Ebenfalls an einem Ort im Fuldischen hat man Nebelbetstunden angelegt und das Volck gar dadurch rasend gemacht, denn weil die nigri apostoli DEJ die Sache für gefährlich halten, so verzweifeln selbst die weisen.

In einem schönen Dorf, einige Büchsenschüsse von meiner Vaterstadt (Darmstadt), fuhr, wie mir mein dortiger Bruder meldet, ein fürchterlicher Strahl in die Kirche, zündete einige Spatzennester (ob Sperlinge dabey geblieben, wird nicht gemeldet), allein das artigste ist, daß der Blitz in die Orgel fuhr, auf welcher ich ehmals öffters gefingert habe, und ihr auf eine böse Weise mitspielte, alle Pfeiffen sind durchlöchert und zwar als wenn man einen halben Scheffel Hasen Hagel darauf gefeuert hätte. Dieß kan sich Herr HofRath Ebell abermals mercken.

Ich sind es gantz unmöglich heute mein Gutachten abzuschicken indem sich ein Besuch ansagen läßt und mir die Zeit zum abschreiben raubt. Entschuldigen Sie mich doch.

G.C.L.

Digitized by Google

359. An Wolff.

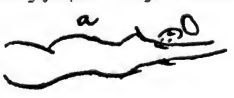
Göttingen den 21 Julii 1783.
um 4 Uhr Nachmittag

Mein lieber Freund,

So eben erscheint der erste Sonnenblick wieder nach einem fürchterlich schönen Donnerwetter mit Hagel, das wir gehabt haben und von welchem die Ziegel noch tropfen. Mir war diesesmal unsrer Stadt wegen nicht wenig bange. Beym Anzuge wurde es fast finster und jeder Blitz war ein Schlag. Ich bin eigentlich nicht empfindsamer Natur, wenigstens nicht für die Gesellschafft, ich genieße in der Stille und lasse andere davon plaudern. Aber wahrhafftig, ich bin noch so voll von diesem grosen Schauspiel, daß das übrige was ich Ihnen sagen wolte, und was ich Ihnen diesen Morgen allein gesagt haben würde, gar nicht heraus kan, ehe ich Ihnen etwas von meinen Empfindungen gesagt habe. Der Tag war erdrückend heiß und ich gantz ungewöhnlich empfindlich, ausserdem ist dieses der Sterbetag meines Vaters, an dem ich mich gemeiniglich einschließe. Nichts in der Welt konte mit meiner Empfindung mehr correspondiren, als ein solches Wetter. Als es einmal so tief donnerte daß ich dachte, es wäre unter mir, so kan ich wohl sagen, habe ich niemals meine Nichtigkeit mehr gefühlt, als in dem Augenblick. Wahrhafftig es kamen mir Thränen in die Augen blos der Bewunderung und der innigsten Andacht. Es kan nichts größeres und majestätischeres seyn. Ich weiß nicht, ich befinde mich jezt ungewöhnlich leicht, es ist mir, als wenn ich eine grose Schuld abgetragen hätte und als wenn sich der Geist meines Vaters freute daß ich an seinem Sterbe Tage eine so ungeheuchelte Betstunde gehalten habe. Nun ists heraus und ich gehe nun wieder den gewöhnlichen Schritt.

Das Wetter gieng zum Glück geschwind, der nächste Schlag war 3 Secunden, könte also wohl hier eingeschlagen haben, ich höre aber nichts. Der Hagel war gering, es ist keine Fensterscheibe in meinem Gesichtskreis zerbrochen, er klapperte aber auf den Ziegeln nicht wenig, allein die Strafe war eine Leine. Die Schweine sehen so rein aus wie Menschen und die Menschen wie Schweine.

Aber was Sie für einen Conducktor gezeichnet haben! Das ist wahrlich über Hogarth, und wie schön bey aller Flüchtigkeit gezeichnet! So gar der Cartoffel Wanst a der leeren (ledigen) Mädchen ist ausgedruckt. Sagen Sie ums Himmelswillen keinem Menschen, daß ich wüste, daß selbst die unangefüllten Mädchen dicke Bäuche



Digitized by Google

haben, wenn sie horizontal auf dem Rücken liegen, ich käme aufs Junggesellen Carcer.

Vortreffliche kleine Electrophore geben 5 Theile Gummilack, 3 Mastix, 2 venetianisches Terpentin. Diese bindet man in einem leinen Tuch B zugleich mit einem Stock C ein, und schmelzt es so in einem neuen Töpfchen, indem man zugleich in der Rechten einen 2ten Prügel hält und die Masse durch drückt. Diese ausgedrückte Masse rollt man in Stangen und hebt sie zum Gebrauch auf. Man pulverisirt sie und streut sie auf runde polirte Kupferplatten, und läßt sie über dem Feuer anschmelzen. (Es donnert ein neues Wetter entsezlich) Sie sehen vortrefflich aus, die Masse ist fast durchsichtig und erhält durch das Metall einen Glantz wie die hellen Stellen auf englischen Theebrettern. Die Würckung ist ausnehmend.

Heute ist mein Gutachten mit einer Kutsche und 4 Pferden nach Hannover gegangen, da sonst meine Briefe reiten. (Ein sehr naher Schlag! etwa von 4 Secunden, aber knatternd) Das macht, das leichte Ding hat einen Coffer bey sich, worin 1) ein electrischer Bratenwender 2) die Hemmkette dazu in einem 2ten Pack 3) allerley electrische Zünd Röhren. 4) Satyrische Purgirsaltze nebst causticis. 5) einige vergiftete Pfeile, höllisch und dann endlich 6) eine gantze Ladung von bon sens sub signo W.

Ich dachte auch ans schmeltzen bey Verschützens Stanniol, indessen zündet sich das Pulver doch nicht so augenblicklich auf den Metallen, die, ohne zu glühen, schmeltzen. Aber freylich das pulverisiren kan es befördern. Indessen etwas muß beym Schlag schmeltzen (wieder ein entsezlicher Schlag der vermuthlich Stanniol geschmeltzt hätte:) es sey nun Metall oder Schwefel. Ich und Klindworth haben nun die Kunst Häuser anzuzünden doch wieder etwas herab gebracht. Wir machen die Masse für die Lichtchen vortrefflich in dicken Eau de Lavende Flaschen einmal für alle mal. Will man eine Pfeife anzünden, so steckt man den Fidibus in die Flasche und zieht ihn heraus, so brennt er. Ist Ihnen mit einem solchen Apparat gedient? Nur Befehl.

Ich hätte Ihnen noch tausend Dinge zu sagen, allein Herr Schernhagen muß auch einen Brief haben, und die Zeit ist fast vorbey. Haben Sie gespottet, als Sie sagten, Sie wolten mir die Lichtchen wieder zurücksenden? Ich schickte sie Ihnen um Ihr Hauß anzuzünden. Das verstund sich ja? Das Gewitter entfernt sich und die Mamsellen tretten vertical an die Fenster.

Ich habe die Ehre zu verharren in nebula nebulorum

G.C.L.

Vom Nebel nächstens, nebelhafft.

Auch von Dr Ludewig etwas, der, unter uns, etwas von Pinsel ist.

Digitized by Google

360. An Wolff.

Göttingen den 11ten Auguſt 1783.

P. P.

Wenn nur der Blitz Cylinder die Finnen nicht hätte! Ich habe einmal geleſen, ich dencke in des Geheimden Rath Waitz Preißſchrifft, daß das knöpfige Glas vorzüglich gut ſey, er redet freylich nur von Röhren und da kan es in der That Frictiom befördern, aber ein Hauptumſtand iſt, daß gemeiniglich das knöpfige Glas bey der Miſchung der Fritten in Alcalinis iſt verkürzt worden, welches der Electricität ſehr vortheilhafft iſt. Denn die Laugenſaltze behalten ſelbſt nach ihrer Verbindung mit der Kieſel Erde noch die Eigenſchafft Feuchtigkeit anzuziehen. Wo man electriſche Gläſer in Menge verfertigte müſte man nothwendig beſondere Miſchungen treffen und mehr feuern als ſaltzen, ſolte man die Knöpfe nicht mit etwas glatt geriebnen Ziegelſtücken pp oder andern Steinen abſchleifen können? Ich wolte rathen ſie nicht eher wegzuſchaffen als bis Sie Folgen davon ſehen, die widrig ſind.

Schon ſchlägt es 3/4 auf ſechs und der Brief ſolte um halb auf die Poſt.

G. C. Lichtenberg.

361. An Wolff.

Göttingen den 21 Auguſt 1783.

P. P.

In Ew. Wohlgebohren Händen muß doch würcklich dieſen Sommer über etwas Hyaloklaſtiſches ſeyn, erſtlich den ſchönen Cylinder und dann einen Glas Stöpſel! Klindworth iſt beſchäfftigt den lezteren wieder herzuſtellen, zu erſterm wolte er ſich nicht verſtehen.

Den ſchönen Verſuch werde ich noch vor Montag nachmachen, ich habe mir bereits eine phosphorescirende Röhre beſtellt, hätte ich die gehabt, ſo wäre es ſchon jezt geſchehen.

Ich bin in einer entſezlichen Eile, deswegen ſage ich nur daß der Schäfer ein wahrer Haſenfuß iſt. Vielleicht ſteht die Schnur mit ſeinem Hoſenlatz in Verbindung. Ich habe die Sache auf alle mögliche Weiſe verſucht mit meinem 6 füßigen Electrophor, aber des geſuchten gar nichts gefunden.

Leben Sie recht wohl. Eheſtens mehr.

G. C. L.

Digitized by Google

362. An Wolff.

Göttingen den 28 August 1783.

Ew. Wohlgebohren

können nicht glauben was der Dr. Ludewig für ein Mensch ist. Ich habe neulich ein Schrifftliches Urtheil von ihm über ein Buch gelesen, das war so entsezlich elend, daß ich mich recht erstaunt habe. Seine Teller mit eisernen Ringen könten würcklich schaden. Eiserne Kloben würden eben das thun; der Blitz wird sicherlich nicht nach dem Haus hin laufen, wenn die Ableitung gut ist.

Hyaloklastisch kommt von ὕαλος vitrum und κλάζω frango. Man hat ein Buch von Morhoff, das Stentor hyaloclastes heist, das von einem Menschen handelt, der Gläser entzwey schreyen konte. Iconoclastes Bilderstürmer, also Glaszerbrecherisch. Ich kan es eben so gut, und habe noch neulich eine meiner schönsten Flaschen auf eine recht schändliche Weise zerbrochen, doch ist es immer nur eine kleine Rache für die Menge von Stößen gewesen, die sie mir seit 1779 gegeben hat. Ich mache es wie Zevs, ich komme spät, aber derb.

G.C.L.

363. An Wolff.

P. P.

An Ew. Wohlgebohren

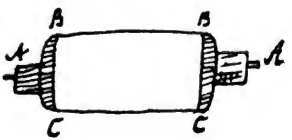
Verlust nehme ich den herzlichsten Antheil. Ich habe ebenfalls eine vortreffliche Mutter zu einer Zeit verlohren, da ich den Verlust fühlen konte. Es ist sehr hart. So härtet uns der Himmel zu größerem Leiden ab, und ebnet uns den Weg, den wir alle müssen. Ew. Wohlgebohren können nicht glauben mit welcher Theilnehmung ich solche Briefe lese; so lehrreich auch alle Ihre Briefe an mich sind, so war es mir doch dieser vorzüglich, und da ich ihn zu mal an meinen Ruhetagen erhielt, so schwebten mir meine vortrefflichen Eltern beständig vor. Solchen Gedancken nachzuhängen macht, was man auch davon dencken mag, da man mich für lustig hält, sicherlich mein gröstes Vergnügen aus, obgleich freylich dieses nicht das rechte Wort seyn mag diesen Genuß aus zu drücken, so weiß ich doch daß Sie mich verstehen.

Aber mein lieber Freund, mit dem Gelde hatte es ja gar keine Eile, denn wahrhafftig ich sehe gar keine Möglichkeit, wie ich Herrn Nairne vor

Digitized by Google

Ostern bezahlen will, bis dahin hätte alles in Ihren Händen bleiben können. Mit der Zeichnung kan ich Ihnen in wenigen Tagen dienen. Ich besitze eine von Nairne durch Herrn Kirchhofs Güte, die will ich Ihnen schicken nebst einem Brief an Herrn Kirchhoff, den Sie gütigst versiegeln und abschicken werden. Es ist zwar kein Maasstab dabey, allein die Zeichnung ist sehr gnau und der Cylinder giebt den Maasstab ab, auch die Rolle, die an dem meinigen sich befindet, und deren Dimensionen ich Ihnen senden will. Meine neue Maschine, die ich Gottlob diesen Abend erhalte, ist gantz darnach verfertigt. Aus der Beschreibung werden Sie manches neue sehen.

Solten die Furchen starck ableiten, so könten Sie dem Umstand vielleicht durch Lackirung abhelfen. Ich habe dieses seit dem Sprung meines Cylinders sehr gut befunden. A B C ist alles mit rothem Lack befirnißt.



Den neuen Cylinder will ich besorgen.

Göttingen den 8ten September 83.

G.C.L.

Die 5 Louisd'or sind viel zu viel, ich will die 4 Pfund und 2 pence die Ihre Rechnung beträgt berechnen und Ihnen den Ueberschuß durch Herrn Schernhagen zu stellen lassen.

364. An Wolff.

Bester Freund,

Das wäre freylich eine Sünde und eine Schande, wenn ich einem so freundschafftlichen Manne gantz und gar nicht auf seine verbindlichen Briefe antwortete, allein das habe ich auch nicht gethan. Weil ich mir vorgenommen hatte, etwas umständlich in meiner Antwort zu seyn, so bat ich Herrn Geheimden Sekretär Schernhagen mich dieses Aufschubs wegen zu entschuldigen und zwar habe ich ihn mehrmalen ersucht, er meldet mir aber mit lezter Post, daß ihn Geschäffte verhindert hätten den Auftrag bisher auszurichten. Heute lese ich zum lezten mal, und dann soll es mein erstes seyn diese und ähnliche Schulden mit Zinsen abzutragen.

Was machen meine grosen Flaschen?

Digitized by Google

Geſchwind einen netten Verſuch: Recipe ein Stückchen Campher von dieſer Gröſe etwa , lege es auf den Conducktor und zünde es an, oder lege es auch angezündet darauf, blaſe es aus und in dem Augenblick elecktriſire den Conductor, ſo wird der geſchmoltzene Campher in Faſern aufſteigen, ſehr niedlich und eine Art von Feder Campher formiren.

Ich habe mich bisher mit Montgolfier's (Mont gonfliers) Verſuchen im kleinen beſchäfftigt, aber groſe Schwierigkeiten und Geſtanck gefunden, weil die inflammable Lufft gar zu flüchtig und ſchwer einzuſchließen. Hiervon künfftig mehr.

Göttingen den 2ten October 1783.

G. C. Lichtenberg.

365. An Wolff.

Göttingen den 20ten October 1783.

Wertheſter Freund!

Herr Klindworth iſt einige Zeit verreißt geweſen, jezt wird er ſich an die Fläſchchen machen. Er arbeitet gut, aber es geht alles lang~~~~ſam bey ihm. An meinem neuen Cylinder iſt etwas ſehr falſch, er thut jezt eine erbärmliche Würckung, ich will es aber wohl finden. Eine ſchöne Flaſche wäre mir freylich angenehm, allein Sie auch nur auf einige Zeit zu berauben iſt mir zu hart.

Ich fange nun an etwas frey zu werden. Ich habe viel Beſuch gehabt, einlogirten Beſuch von Caßel, der mich wenig zu mir ſelbſt kommen ließ. Nun iſt noch ein Engländer bey mir. Ihre Briefe von Ahndungen habe ich mit groſem Vergnügen geleſen. Ich bin gar nicht wider ſolche Sachen, nur dencke ich, daß man ſie nicht annehmen muß, ſo lange noch einem Schatten von andrer Erklärung Raum bleibt, da man immer deſto weiter davon abkommt, je mehr ſich die Zeiten aufklären.

In Zürch ſoll wie mir Profeſſor Blumenbach erzählt ein Blitz in ein Hauß geſchlagen haben, das zwiſchen 3 oder 4 Blitzableitern liegt. Gnaue Beobachtungen habe ich nicht, vielleicht erhalte ich ſie. Ich bin gantz der

Ihrige

G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

366. An J. A. H. Reimarus.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Doctor!

Der Ueberbringer dieses Briefes, ein sehr rechtschaffener und fleißiger Zuhörer von mir, hat mich um ein Vorschreiben ersucht, das ich ihm unter diesen für ihn, nach meinem Urtheil, vortheilhafften Umständen nicht habe abschlagen können.

Ich bin sehr in Ew. Wohlgebohren Schuld. 1) wegen der vortrefflichen Abhandlung und dann 2) wegen des rothen præcipitati per se. Wollen Ew. Wohlgebohren auf mich unmittelbar traciren, so wäre die Sache am leichtesten abgethan. Es studiren viele Hamburger hier, an die ich so gleich auf Ew. Wohlgebohren Ordre bezahlen werde. Es geht heute etwas scharf mit mir, deswegen muß ich, wegen dieses fast blos kaufmännischen Briefes gehorsamst um Vergebung bitten, der ich die Ehre habe mit der vollkommensten Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 24 October 1783.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

367. An Wolff.

Göttingen den 27 October 1783.

Mein werthester Freund,

Mit dem größten Vergnügen würde ich Ihnen zu jeder Zeit eine Beschreibung meiner Lufftpumpe gegeben haben, wenn auch Ihr Verlangen nicht mit dem für mich allerdings sehr schmeichelhafften Neben-Umstand verbunden wäre, daß ich damit so vielen braven Männern einen kleinen Dienst erweisen kan.

Meine Lufft Pumpe ist eine so genannte Smeatonsche, das ist eine, die vermittelst Ventile zugleich zum verdünnen und verdichten der Lufft dient. Herr Smeaton, der, so viel ich weiß, noch in England lebt, hat seine Erfindung zu erst in den Philosophical Transactions Volume XLVII beschrieben, daraus hat sie unser Herr HofRath Kästner zu erst in seiner Angewandten Mathematic den Deutschen bekannt gemacht, auch selbst eine von dem hiesigen Herrn Bauherrn Kampe verfertigen lassen. Sonst stehen auch noch sehr

Digitized by Google

deutliche Beschreibungen davon in Karstens gröserm Mathematischen Werck und in Erxlebens Physic gleich am Anfang des Buchs. Indessen hat Smeaton's erste Einrichtung viel unbequemes für den, der sie brauchen wolte, (denn manche Operationen musten auf den Knien geschehen) und vermuthlich noch mehr für den Verfertiger, denn der Hauptkahn ist von einer zwar äusserst sinnreichen, aber auch sehr künstlichen Einrichtung; und ich glaube wenigstens, daß bey Maschinen auch vorzüglich darauf zu sehen ist, daß ihre Verfertigung eben nicht immer Harrisons, Graham's und Ramsden's Geschicklichkeit erfordert.

Diesen Unbequemlichkeiten haben nun die Herrn Nairne und Blunt auf das vortrefflichste abgeholfen ohne jedoch von dem charakteristischen dieser Art Lufft Pumpe, nemlich Exantlation und Compression durch dieselben Ventile, abzuweichen, daher sie ihr auch den Nahmen der Smeatonschen gelassen haben. Und von dieser Art ist nun die Meinige.

Die Vorzüge dieser Lufftpumpe sind nun 1) daß man damit exantliren und comprimiren kan, ohne daß man nöthig hat zwischen jedem Stempelzug eine Veränderung vorzunehmen, wie bey den Hahnen Lufftpumpen, sondern wenn alles gehörig gestellt ist (einmal für allemal), so kan jedermann, der nur Caffee zu mahlen gelernt hat, comprimiren oder exantliren. 2) Weil die Stange des Embolus in Ledern geht, so wird die Operation durch die Dauer nicht schwerer. Wenn die Lufft viele hundert mal verdünnt ist, so ist es noch eben so leicht den Stempel aufzuwinden, als beym Anfang (Dieses ist Smeaton's Gedancke). 3) hat man alles stehend vor sich, und darf nicht knien. 4) sind die untrüglichsten Maasstäbe angebracht so wohl die Grade der Verdünnung als der Verdichtung zu messen, und zwar hier 5) ohne Gefahr, wie bey Smeatons erster Einrichtung, da durch ein Geringes Versehen das Queckſilber in die Maschine drang und alle Löthungen angriff. 6) ist bey dieser Nairne- und Bluntischen die höchst vortreffliche Einrichtung, daß man die Recipienten ohne Nasses oder geöltes Leder unmittelbar auf den Teller setzen, und so auspumpen kan. Man darf nur die Glocke an dem Rande etwas ölen. Ja, kleine Klocken habe ich offt ohne ein merckliches Oel fest gepumpt, blos dadurch daß ich die Klocke auf den Messingenen mattgeschliffenen Teller mit einer auf und zu schraubenden Bewegung andrückte. Was für ein ausserordentlicher Vortheil dieses ist, darf ich Kennern nicht demonstriren. Ich will hier nur im vorbeygehen der electrischen Versuche Erwähnung thun. Bekanntlich ist Feuchtigkeit und Schmier der Todt aller electrischen Erscheinungen. Was muß sich also nicht bey einer solchen Einrichtung in dieser Lehre thun lassen, ich meine in der Electricität im Vacuo, wo gewiß noch vieles ununtersucht ist?

Der Körper der Lufftpumpe, ohne den mindesten Apparat, ja nicht

Digitized by Google

einmal die kleinſte Klocke mit gerechnet, koſtet 38 Pfund Sterling. Dafür iſt er aber aus dem beſten Mahogany Holtz verfertigt und alles Meſſing-Werck überfirnißt. Der Gröſte Vorzug aber iſt die Gnauigkeit im Weſentlichen, die ſich blos in den Wirckungen zeigt, und beym erſten Anblick nicht in die Augen fallen kan.

Der Apparat dazu iſt ſehr groß. Ich erwähne nur hier einiger der vorzüglichſten Stück. 1) Ein Paar ſehr groſe Guerickiſche Halbkugeln, mit den vortrefflichſten Hahnen, ſo wie alle andere Hahnen Meiſtermäßig gearbeitet ſind. 2) Ein Inſtrument für den Ducaten und Pflaumenfeder, ein groſer Gläſerner Cylinder, woran die Einrichtung gantz neu und ungewöhnlich einfach iſt, ſehr weit über Muſſchenbroecks und S' Gravesand'es Einrichtung. 3) Eine Einrichtung für den Schall. 4) Ein Manometer. 5) Die Birn Probe (pear gage) vortrefflich, um die Grade der Verdünnung zu meſſen. 6) mehrere höchſt vortrefflich eingerichtete Werckzeuge alle Würckungen des Barometers zu erklären. 7) Groſe Recipienten zu Verſuchen in künſtlichen Lufftarten. 8) ein langer Cylinder mit Fuß, zur Elecktricität im Vacuo. Dieſer kan auch als ein Conducktor bey einer Elecktriſir Maſchine gebraucht werden. 9) Eine Maſchine die ſpecifiſche Schwere der Lufft zu finden. 10) ſehr viele Gläſer zu allerley Verſuchen, die hier zu beſchreiben zu weitläufftig ſeyn würde.

Die Ventile ſind hier von Wachstaffet, und Herr Nairne rühmt das Groſe Ventil ſehr. Er ſpricht auch von einer neuen Einrichtung dabey, dieſe kenne ich aber noch nicht. Denn, da die Maſchine jezt ſehr gut geht, und am Ende doch aus einander genommen werden muß, zumal, da ich eine nähere Beſchreibung zu der neuen Ausgabe des Erxlebenſchen Compendii übernommen habe, ſo habe ich es noch immer verſpart. Wolte Herr Drechsler, etwa die Weyhnachten, herüber kommen, ſo wolte ich alles aus einander nehmen.

Die Meſſingenen Deckel zu Verſchließung der Cylinder und Recipienten ſind alle ſchon mit einem bleibenden in Oel gekochten Leder belegt, ſo daß man gar keine Mühe hat, ſie anſchließen zu machen.

Schlüßlich muß ich noch erwähnen, daß manches beym Apparat iſt, was ich mir, wenn ich gegenwärtig hätte ſeyn können, verbeten haben würde. Unter andern eine ſo genannte transferring machine, die über 12 Thaler koſtet, und wovon ich jezt nur die Hahnen gebrauche, da das übrige blos dient einen Satz zu erweiſen, den jeder gerne zugiebt und zugeben muß der das übrige verſtanden hat. Ich bin mit wahrer Hochachtung

gantz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

368. An Wolff.

P. P.

Gantz kurtz respectu Voluminis so wohl als der Worte kommen hier die beyden bestellten Fläschchen. Für die Ihrige wird nun gesorgt, nemlich eine gantz neue gemacht.

G.C.L.

Göttingen den 13 November 83.

Die Rechnung liegt bey.

369. An Wolff.

Göttingen den 24 November 1783.

Werthgeschäzter Freund,

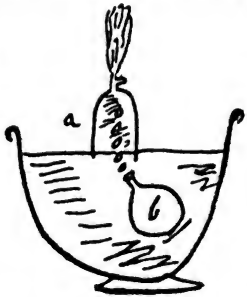
Gottlob, daß Sie wieder in Hannover sind. Wir wollen jezt recht brav zusammen schreiben. Heute werde ich wegen eines Hagelwetters von Geschäfften nur kurtz seyn müssen.

Bey dem Phosphor Fläschchen gilt das güldene: **quantum sufficit**; also wenns nicht mehr gehen will, ein kleines Bröckchen Phosphorus zu gethan, um ihm die nöthige Flüssigkeit zu geben, etwas Nelckenoel, Schwefel sparsam und nicht ohne grose Noth, auch alsdann sehr gradatim. Ihres werden Sie auch bald erhalten, auch arbeitet Klindworth für Sie an der Lufft-leeren Flasche.

Ich habe mich nun seit 8 Tagen mit den Montgolfierschen Blasen vergnügt, es ist ein Anblick der wahrlich nicht schlecht ist, und sehr viel schöner als man sich vorstellt. Um Ihnen den Anblick so bald als möglich zu verschaffen schicke ich Ihnen hier eine, denn das Präpariren kostet nicht allein Gedult, denn die haben Sie, das weiß ich, sondern auch Zeit, die Sie nicht immer haben. Diese ist nur klein; Meine Blase, ich meine damit eigentlich die Schweinsblase, deren ich mich bediene, ist 14 Zolle hoch und 10 weit, ein ungeheures Ding, aber auch diese hier thut vortreffliche Würckung. Damit Sie sich das Vergnügen so offt als möglich verschaffen können, so will ich nur eine kleine Anleitung geben. Sie würden alles selbst finden, allein kürtzer ist besser.

Digitized by Google

Das erſte Stück, das Sie haben müſſen, iſt ein kleiner Hahn, der bey a in die Blaſe geht, deren hornartig gewordenes Ende erweicht werden muß, an dieſem Ende wird ſie mit einem Faden und Schleife am Hahn feſt gebunden, einer Schleife damit man ſie, ohne zu ſchneiden, leicht wieder loskriegen kan, das untere Ende b muß in das obere Ende einer Glocke, oder in den durchlöcherten Korck einer Bouteille paſſen, der der Boden eingeſchlagen iſt, um nun die Blaſe recht Lufftleer zu kriegen ohne ſie wie ein Seil zu wringen verfährt man am beſten ſo: Man drückt die Glocke oder Bouteille in das Waſſer bis oben an, da ſie denn voll Waſſer wird; in dieſer Lage ſteckt man den verſchloſſenen Hahn mit der Blaſe oben auf, hebt ſie etwas aus dem Waſſer, zu ſehen ob keine Lufft neben dem Hahn vorbeydringt, hält alles Lufft, ſo öffnet man den Hahn und zieht die Glocke in die Höhe, ſo zieht ſich die Lufft aus der Blaſe in die Glocke, und wird dieſe Operation mit einer hohen Glocke etliche mal wiederholt, ſo wird endlich das Waſſer nicht mehr ſincken und die Lufft gröſtentheils aus der Blaſe ſeyn. Man kan ſie auch heraus ſaugen wenn man ſich in Acht nimmt, da man bey folgenden Verſuchen immer inflammable Lufft aus zu ſaugen hat. Iſt dieſes geſchehen, ſo verſchließt man den Hahn. Hierauf wird inflammable Lufft gemacht. Aus Eiſenfeil und Vitriol Spiritus und zwar in beſondern Gefäßen, damit es ja nicht fehle, etwas viel, (5 Quartier werden hier hinreichen) damit es ja nicht fehle, wenns zum füllen geht. Hierauf wird die erſte Glocke wieder durch eindrücken mit Waſſer gefüllt, der verſchloſſene Hahn und Blaſe drauf gepfropft und die Glocke in die Höhe gezogen (a), alsdann die Bouteille b mit inflammabler Lufft unter dem Waſſer drunter geöffnet, da dann die inflammable Lufft in die Glocke a hinauf ſteigt; ſo füllt man die gantze Glocke; öffnet den Hahn, und drückt die Glocke ſanfft ins Waſſer, ſo dringt die Lufft in die Blaſe; Nun wird der Hahn geſchloſſen pp und nun Da Capo, bis die Blaſe ſtramm iſt, (nicht allzu ſtramm) alsdann wird der Hahn geſchloſſen. Hierauf wird die Blaſe, die gleich über dem Hahn noch weich ſeyn muß, vom vorhergehenden einweichen, mit einem gewichſten Seiden Faden (er braucht nur an dem Ende gewichſt zu ſeyn) mit einem einzigen Knoten über den Hahn gebunden wie bey a Figura 2. Hierauf wird der Faden bey b gelößt, die



Digitized by Google

Blaſe vom Hahn abgeſtreift, und nun — — Schwups! ſizt die Blaſe an der Decke der Stube. O es iſt eine Freude! Den Seiden Faden muß man Anfangs etwas lang laſſen, damit man ſie wieder herunter kriegen kan. Mit der electriſchen Röhre habe ich tauſend Freuden dabey gehabt, zumal wenn ſie blos ſchwebt. Hier von ſteht mehr in meinem neulichen Brief an Herrn Geheimden Sekretär Schernhagen.

Wenn Sie den Verſuch machen, ſo nehmen Sie doch ja unſre gemeinſchafftlichen Freunde Herrn Schernhagen und Herrn Ramberg mit dazu.

Das einweichen, ab und zubinden geſchieht um die Blaſe recht lange gebrauchen zu können. Solte ſie ein Loch kriegen, ſo präpariren Sie nach der Gröſe des Lochs ein Stückchen Schweinsblaſe, ſo, daß nichts, als die Tunica interna übrig bleibt, und kleben es blos mit Speichel an, das leimt wie Hauſenblaſe. Dieſe iſt wie Sie ſehen ſtarck geflickt, und bey der Präparation ſind Löcher unvermeidlich.

In den Göttingiſchen Zeitungen, die heute über 8 Tage ausgegeben werden, habe ich Ihnen einen derben Hieb verſezt — — Nein! mein lieber Freund, ich habe Ihren Verdienſten Gerechtigkeit wiederfahren laſſen. Ich konte nicht mehr ſagen, weil nach unſerer Einrichtung nur blos beſcheiden getadelt und beſcheiden gelobt werden darf.

Das heiße ich kurtz ſeyn. Nicht wahr? aber das Poſthorn ſchallt auch ſchon.

G. C. Lichtenberg.

Dieſe Blaſe iſt weder gefirnißt noch geölt, nimmt man gröſere, ſo kan man gantz füglich eins von beyden thun und dadurch die inflammable Lufft etwas länger aufhalten.

Vielleicht iſt es nicht undienlich zu erinnern, weil man öffters nicht daran denckt, die Blaſe ja von Vitrioloel entfernt zu halten, das zuweilen bey dieſen Operationen verſpillt wird.

370. An Wolff.

Göttingen den 1 December 1785.

Liebſter Freund,

Mit wahrer Theilnehmung und nicht ohne Grauſen habe ich Ihre Geſchichte auf dem Kirchengebälcke geleſen. Ich habe vorige Nacht in meinem ſichern Bette daran gedacht, und wahrlich! es hat mich ein Schwindel an-

Digitized by Google

gewandelt. Ohne Ruhm zu melden, bin ich gegen eine ziemliche Menge von Dingen, wobey viele Menschen in Furcht gerathen, gleichgültig, allein Schwindel ist für mich etwas entsezliches. Ich glaube, ich wolte eben so leicht in den Vesuv springen als auf der sichersten Leiter nach einem Kirchenknopf steigen. Nehmen Sie sich ja in Acht, liebster Freund, lassen Sie sich Bretter legen oder steigen Sie wenigstens nicht ohne Begleiter, oder ohne Gegengewicht. Denn Sie werden doch noch einmal hinauf müssen.

Für die Verbindung der Leitung mit der Glocke bin ich gantz und gar, und rathe auf alle Weise dazu. Es könte so gar seyn, daß der erste Schlag auf die Glocke gienge. O! es werden seltsame Dinge zum Vorschein kommen, wenn einmal die Gewitter Ableiter gemeiner werden. Wenn ich in einem Lande wohnte, wo die Gewitter so tobten, wie etwa in Carolina, so baute ich mir einen Käfig von vergoldeten Stangen über mein Hauß, das müste vortrefflich aussehen, zumal wenn man im Sommer brav grose Bohnen drum herum pflanzte. vide Figuram 1. An das eine Fenster, rechter Hand oben, hatte ich mich mit einer Pfeife Taback hingezeichnet, aber durch den Drat ist alles verdeckt worden. Ich habe einmal einen solchen Pavillon den Göttern der Erde vorgeschlagen, wohin sie sich mit ihrem kostbaren Leben retiriren könten, wenn der Gott des Himmels zu donnern anfängt, ich habe aber noch nicht gehört, daß mein Vorschlag wäre befolgt worden. Der Einfall die Blitzableiter oben sich in solche Strahlen endigen zu lassen ist gantz von mir, es ist eigentlich eine Hieroglyphe, und soll andeuten, daß die Gewitter sich mehr vor einem solchen Häußchen, als ein solches Häußchen sich vor dem Gewitter zu fürchten hätte.

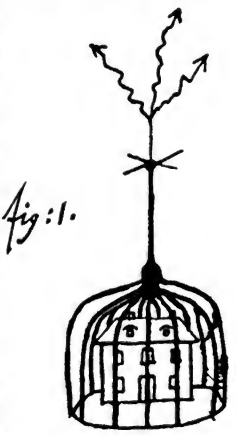


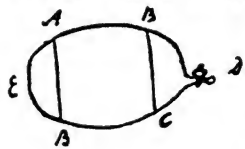
fig: 1.

Die Maschine bey Nairne will ich besorgen. Wenn die andere anders nicht schon unterwegs ist, so wird es nichts zu sagen haben. Als ich bey Priestley war, hatte er eine solche auf dem Tisch, sie war mit rothem Siegellack ausgegossen, und hatte gewiß über 15″ im Durchmesser.

Ew. Wohlgebohren haben recht, es ist mit den Blasen eine Teufels Arbeit, und ich wolte Ew. Wohlgebohren nicht rathen sich daran zu machen, es ist ein wahrer Zeitverderb, denn einmal wird man, wenn sie etwas

Digitized by Google

groß sind, gewiß unter 5—6 Stunden nicht fertig, und dann mißlingen öffters 2—3 ehe eine geräth, und zwar weiß es der Verzey mirs immer so zu wenden, daß sie nicht eher mißlingen als bis sie beynah fertig sind. Dieses passirte mir einmal bey einer höchst vortrefflichen; Ich hatte sie etwas starck aufgeblasen, meine Magd oder viel mehr der Herr, den ich in der ersten Zeile dieser Seite zu nennen die Ehre hatte, warf etwas viel Holtz in meinen Ofen ein, dieses spannte die Blase unvermerckt noch mehr, so daß sie bey einem etwas allzu derben Druck sprang und zwar war das Loch so groß, als es nur werden konte. Die Empfindung, die ich dabey hatte, verhielt sich etwa so wie die aus 6 □ Fuß belegten Glases. Die Gantze Kunst ist: **Die Gedult nicht zu verliehren.** Die Blase wird aufgeblasen und getrocknet, alsdann mit einer Pincette einmal übergeschält, kommt man der Tunica interna nah, so muß man gantz anatomisch verfahren, nicht mehr reisen, sondern mit der Pincette das Messer verbinden und langsam ablösen. An den Polen E und D muß die gröste Sorgfalt angewandt werden, zwischen den Tropicis A B B C geht es schon besser. Bey den Blasen hat man mehr auf ihre Sphäricität, als absoluten Inhalt zu sehen, daher ist der Gewinn mit Pferdeblasen nicht in Verhältniß mit ihrer Größe, weil sie gemeiniglich lang sind. Ein Canal von präparirten Hammel-Därmen, der um den gantzen Wall gienge, würde nicht steigen. Auch bey den Blasen wäre es hinlänglich sie etwa so steigen zu lassen. Vier solcher, wie ich jezt habe, würden, ihr eignes Gewicht nicht mitgerechnet, 2 Loth heben, und mit einem Dutzend könte man schon, bey stiller Nacht, ein Lichtchen in einer Papiernen Leuchte in die Wolcken bringen.



Am besten ist, Ew. Wohlgebohren geben einem geduldigen Klüterer, der sich seine **Zeit** bezahlen läßt, einigen Unterricht; wenn wir hier Blasen haben, so kan ich Ihnen so viele machen lassen, als Sie befehlen, allein schwerlich wird sich eine (fürs erste) unter $^1/_2$ Thaler erhalten lassen. Ew. Wohlgebohren Vorschlag mit den Reifen ist sehr schön, nur müste alsdann der Körper schon groß seyn, vielleicht thäten es auch schmale, pergamentene Reife. In diesen Tagen habe ich einen Stoff entdeckt, von dem sich vieles hoffen läßt, das ist der so genannte Glantz-Flohr, er ist zum erstaunen leicht, und gegummt; hält, so wie er ist, schon ziemlich gut Lufft, und ich glaube, mit einem sehr dünnen **Oel-Firniß** wird sich etwas daraus machen lassen, ich habe mir bereits einen Cubus von 16 Zollen daraus gemacht und werde von dem Erfolg Nachricht geben. Die

Digitized by Google

kleine Französische Schrifft von Verfertigung der Lufft-Kugeln erbitte ich mir gehorsamst nur auf einen Post-Tag. Ob ich gleich glaube diese Materie ziemlich durchgedacht und durchprobirt zu haben, so kan ich doch vielleicht einige Ideen brauchen. Schade, daß die Blasen sich so sehr und schnell verschlimmern. Ich werde jezt eine übersilbern, und sehen was sie thut.

Vor einiger Zeit ersuchten mich einmal Ew. Wohlgebohren Ihnen einige Nachricht von neuen Electrischen Schrifften zu geben. Und ich habe immer zu antworten vergessen. Jezt will ich wenigstens einiges beybringen und künfftig damit fortfahren:

1) Ein Meisterstück ist Volta's electrisches Mikrometer in dem neusten Band der Transacktionen (Volume LXXII Part I.) Ich habe mir eines gemacht, und vergnüge mich sehr offt damit, die Erfindung ist nicht rauschend, aber wahrlich profund. Ich habe mir eine Platte von unserm Heinbergischen Muschel Marmor, 8 Zoll ins Gevierte, machen lassen. Sie ist an einer Seite Polirt, diese halte ich immer auf meinem Ofen, um sie recht zu trocknen und dann Feuchtigkeit abzuhalten. Beym Gebrauch schlage ich ein Stück vom dünnsten Zindel-Tafft darum, und bringe den Teller eines Electrophors darauf. Der Tafft muß nicht gerieben werden. Berühre ich diesen Teller mit dem Knopf einer Flasche, die offt gar keine Spur einer Electricität mehr zeigt, und hebe ihn auf, so erhalte ich offt noch 2, 3 Funcken, bey einem und demselben Versuch.

2) Bohnenbergers Beschreibung einer bequemen Electrisir-Maschine, nebst einer neuen Entdeckung die Leidener Flasche betreffend, habe ich beym Buchbinder. Ich sah' hinein, und es Langenbucherte mir etwas in die Nase (kostet 6 oder 8 Groschen) fast wie Knoblauch.‡

3) d'Jnarre (Parlements Advocaten zu Paris) Anfangsgründe der Naturlehre 1ter Theil enthaltend die Lehre von der Electricität. Gutes und schlechtes zusammen geplündert. Das, was mir am besten gefallen hat, ist daß ich sehr darin gelobt bin. Kostet eben deswegen 1 Thaler 16 Groschen (deutsche Uebersetzung). Ich heise darin wie sichs gehört M. Lichtemberg.

4) Kühns Geschichte der Electricität (: Ilias post Homerum :) ich habe es mir nicht gekauft. Es ist nur Ein Theil erst. 20 Groschen.

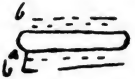
5) Nuovo conduttore spirale con la sua Teoria von Gaetano Cari ist nicht in Buchläden. Der Mann verspricht sich grose Atmosphären von spiral-Conducktoren

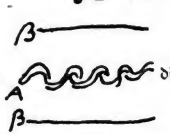
---

‡) doch will ich noch nicht richten. (Anmerckung des Briefstellers.)

Digitized by Google

ad Vivum gekrazt von G.C.L.

Er glaubt, da bey der Spiral-form, in den Windungen, Atmoſphäre gegen Atmoſpäre kämen, ſo trieben ſie ſich einander zurück, und an die äuſſere Seite, alſo wenn ein Cylinder 

die Atmoſphäre a b gäbe, ſo gäbe ein ſolches Ding 

die von A B. Was ſagen Sie dazu?

Ich habe das Büchelchen noch nicht gantz geleſen.

Nun Adieu! laſſen Sie ſich ja Volta's Entdeckung empfohlen ſeyn, ich glaube, es iſt ein Rieſen-Schritt. Ich habe ſchon die Idee mit unſern Condücktoren, ſtatt des Nichtleiters (Lufft) einen Halbleiter anzubringen, der plötzlich removirt werden kan. O wer nur Geld hätte! alles gleich ins Werck zu ſetzen. Auch habe ich eine Idee, aus gantzen Nichtleitern halb Leiter zu machen, bey der Sie vielleicht nicht halb ſondern gantz lachen werden über Ihren nicht halb ſondern gantz ergebenen Freund

G. C. Lichtenberg.

An Herrn Geheimden Sekretär Schernhagen habe ich einen niedlichen Kupferſtich von Montgolfiers Maſchine geſchickt, den er Ihnen zeigen wird.

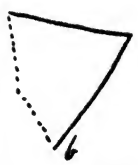
Es freut mich, daß allen Menſchen der Verſuch mislingt. Mein Gothaiſcher Bruder, der mehr Louisd'or auf Verſuche zu verwenden hat, als ich Tropf 3 Groſchen Stücke, konte nichts heraus bringen. Bucholtz in Weimar wolte ſeinem Wertherſchen Hertzog, dem leidenden Werther ſelbſt, Herder und Wieland den Verſuch zeigen, ward mit allem ausgerüſtet. Es gieng aber — — nicht. So ſehen Sie doch, liebſter Freund, daß ein Göttingiſches 3 Groſchen Stück ſo viel werth iſt, als Oberſächſiſche Louisd'or.

Digitized by Google

371. An Wolff.

O! Mein lieber Freund!

Tausend Danck! für Ihren vortrefflichen guten Willen, allein die schöne, herrliche Flasche war entzwey. Als ich das Heu wegnahm, und das noble Geschöpf sah, war meine Freude ausserordentlich, allein den Augenblick entdeckte ich ein Loch, oben in der Mitte, grade wo das Geld angebunden war, und zwar war ein dreyeckigtes Thürchen auswärts geschlagen etwa von dieser Größe das sich um den Stanniol a b, wie um eine Hespe drehte. Im Packen ist ein kleines Versehen passirt, das am Gantzen Unglück Schuld ist, die Gläserne Röhre von dem Stativ für die Haspel war, weil es keine Unterstützung hatte, abgebrochen, und der schwere messingene Kopf desselben hatte also vermuthlich das Loch geschlagen. Mir war es als wenn die Stube auf mich fiel, und ich hob sie aus der Kiste heraus, wie ein Vater sein ertrunckenes Kind aus dem Bach. Es ist Jammer Schade. Nun bitte ich Ew. Wohlgebohren unter tausendfachem Danck für die Geschencke, recht flehentlich um 4 bis 6 solcher Flaschen, unbelegt, und etwa nur 10 Stück von den andern kleinern.



Daß die Blase nicht gehen wolte, ist mir sehr leid und fast unbegreiflich, vielleicht haben sich auch die Pflaster losgegeben. Die können alsdenn wieder mit Speigel angeleimt werden. Der Hertzog von Gotha hat mehrere Ballons aus Paris kommen lassen, sie taugten aber alle nicht, so niedlich sie auch gemacht waren. Ich habe meinem Bruder nun meine Grose geschickt. Die ersten die fertig werden sollen Ew. Wohlgebohren erhalten. Die Teufelsriechfläschchen erfolgen vermuthlich mit der Sonntags Post, wenn ich nicht hintergangen werde. Klindworth konte sich wegen der Lufft Pumpe nicht resolviren, er wird künfftig sein Gutachten geben. Dieser Mensch hat unglaublich viel zu thun. Ich glaube, daß er jezt auf 1200 Thaler bestellte Arbeit hat, dem ohngeachtet macht er lieber Riechfläschgen und präparirt Blasen, als er Quadranten und Lufftpumpen macht, jene halten den Topf kochend, diese geben einen sehr entfernten Gewinn der mit Auslagen verbunden ist. Er wird vermuthlich eine Smeatonische Lufftpumpe für das Artillerie Corps zu Berlin machen, und ich bin überzeugt, sie wird keiner englischen weichen. Ein Erfinder ist er nicht, aber ein Arbeiter, wo er nachahmen kan, der seines gleichen vielleicht in Deutschland nicht hat. Das macht, er war als Knabe ein Uhrmacher, gewöhnte sich da an Präcision, und arbeitet nun alles aus wie Taschen Uhren Räder. Ich habe Stahlarbeit

Digitized by Google

von ihm gesehen die völlig wie Spiegel in Teleskopen aussah, und ein kleiner Apparat von pyrometrischen Instrumenten, den er für den Printzen August von Sachsen Gotha gemacht hat, übertrifft alles, was ich in der Art gesehen habe. Jezt machen freylich vieles seine Gesellen.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 4ten December 1783.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

Die Kiste wird mit dephlogistisirter Lufft zurückgehen, so bald meine Fabrick wieder im Gang ist.

O die schöne Flasche!!! .

372. An Wolff.

Göttingen den 7ten December 1783.

P. P.

Hierbey kommen die Höllischen Riech-Fläschchen wofür ich 2 Thaler bezahlt habe; unter dem Titul Optischer Gläser, damit die Post-Bedienten nicht optisiren, daß etwas drinnen ist, was die gantze wertheste Gesellschafft könte auf fliegen machen.

Daß die Lufftleere Flasche nicht geht, kan ich nicht begreifen. Klindworth muß schlecht gesiegelt haben, oder, welches mir mehr als wahrscheinlich ist, das Schorborinsche Glas taugt nicht zur Electricität. Ich habe drey sieben Fuß lange solide Cylinder, die elend isoliren. Haben Sie die Güte sie mir bey Gelegenheit wieder zu schicken. Das Mündensche Glas ist vortrefflich, allein die Arbeiter sind nicht den Teufel werth. Sie sind nur im bibitorischen Apparat starck.

Auf die Sphäricität bey der Blase kommt viel an. Beym Korck ist jedes Bröckchen leichter als das Wasser wie 1:4; also hebt er immer [mehr?] Last, je größer man das Stück nimt. Bey der inflammablen Lufft würde es eben so seyn, wenn wir sie nicht einzuschließen brauchten und zwar mit Körpern, die sehr viel specifisch schwerer sind als sie selbst. Gesezt der Korck gienge im Wasser aus einander, und wir müsten ihn im Schnupftobacks Bley — —

(Hier eine Stunde Visiten!!)

einschließen, so könte das Stückchen Korck so klein genommen werden, daß es von dem Bley überwältigt würde. Je gröser der innere Raum, desto kleiner

Digitized by Google

die Oberfläche im **Verhältniß.** Was im Waſſer unter geht als ein Hagelkorn groß, wie, um ein Holtz zu nehmen, Pockholtz, ſchwimmt nicht und wenn Sie 1000 Pfund davon nehmen. Weil allemal das fluidum, das eine ſolche Maſſe aus der Stelle treibt, leichter ſeyn wird, als ſie ſelbſt. sapienti sat.

Das Poſthorn bläßt.

G.C.L.

373. An Schernhagen.

Göttingen den 25ten December 1783.

P. P.

Faſt hätte ich über dem erſten Feyertage vergeſſen, daß heute Poſttag iſt. Ich kan alſo Ew. Wohlgebohren nur melden, daß es mit dem Ballon noch immer erträglich fortgeht, und wenn es ſo nicht geht, Vorſpann genommen werden wird. Ich habe nun, wie ich glaube, die Sache gantz inne. Allein es koſtet. Indeſſen wir wollen ſehen und fortfahren ſo lange das Zeug halten will. Noch iſt nichts mislungen, aber es geht langſam. Dafür wird auch manches für Hannover ausgefunden. Der Eifer freut mich, es [muß?] alles durch Eifer werden, die Leute, die nicht räſonniren, bezahlen [?], doch ſo gehts in der Welt überhaupt. Wenn man vor allem in der Philoſophie auf ſolche Weiſe Unterſtützung verſchaffen könte, ſo wäre vielleicht manches ſchon geendigt.

Ew. Wohlgebohren und allen Freunden empfehle ich mich gehorſamſt.

G. C. Lichtenberg.

P. S.

Ich habe zwar neulich vergeſſen wegen des Calenders zu antworten, der dem Herrn Cammerpräſidenten beſtimmt war, allein ich hatte alles beſtellt, es war aber, wie Ew. Wohlgebohren werden gehört haben, ſchon beſorgt.

374. An Wolff.

Verehrungswürdiger Freund,

In einem Haar hätte ich, troß der Muſe, die ich hatte, vergeſſen Ihnen mit heutiger Poſt zu antworten; denn der Sonntag iſt kein Poſttag, wenigſtens für mich nicht, der ich blos im Meridian correſpondire immer grade Südlich,

Digitized by Google

nach meinem Vaterland, oder nördlich nach Ihnen und Herrn Schernhagen, und selbst meine nach Osten oder Westen abweichende Correspondentz läuft doch wenigstens einige Meilen weit im Meridian; nun aber (‡) halte ich alle Tage für Sonntage, wo die Leute mit Gesangbüchern gehen, heute ist erster Feyertag, also Ergo. Q. E. D.

Für die Güte meines grosen Ballons stehe ich gar nicht ein, daher habe ich ihn gantz auf meine Kosten übernommen, und werde ihn auch gantz für mich schmaußen, ob ich gleich jedem, der dabey seyn will, sage, ich wolte es ihm wissen lassen, so kommt dennoch keine Seele dazu, als wer dabey seyn muß. Es ist ein Versuch im eigentlichen Verstand: auszufinden, wie man verfahren muß, zu lernen wo es fehlt, wie man füllen muß, die Kosten zu schätzen pp. Deswegen ist er auch nur klein; aufgeblasen gleicht er einer Kugel von $5^1/_2$ Fuß und drüber im Diameter und sieht vortrefflich aus. Man erschrickt fast, dencken Sie sich einmal eine Blase von fast 6 Fußen im Durchmesser, es sieht immer frappant aus, man mag sich so viel Vorstellungen davon gemacht haben als man will. Die Sache hat grose Schwierigkeit, zu mal das füllen, wozu ich gantz eigne Instrumente machen lassen muß. Auch wird so viel nachgefirnißt werden müssen, daß er zu schwer wird. Ich habe aber schon alles bereit ihn in Zeit von 3 Tagen um 30 Cubicfuse größer zu machen. Meine Gedult soll nicht ermüden, aber ich fürchte, mein Beutel wird vor mir capituliren. Unter 70 Thaler komme ich nicht durch wenn die Kugel größer gemacht werden muß. Allein, da alles auf meiner Stube vorgeht, so gedencke ich alsdann durch eine Subskription wieder etwas herans zu kriegen.

Ihn auf Montgolfiers Art zu füllen, ist er viel zu klein; Montgolfiers **Minimum** ist ein Ballon von 20 Fußen im Durchmesser, und selbst der hebt nur 20 Pfund auf eine kurtze Zeit. Auch ist die Sache ohne grose Uebung etwas gefährlich, es könte alles aufbrennen. Warten Sie mit Ihrem Entschluß noch ein wenig, oder suchen Sie zu erhalten: Description des Expériences de la machine aërostatique de MM. de Montgolfier. par M. Faujas de St. Fond. Paris 1783. 8vo 299 Seiten ohne die Einleitung, mit X Kupferplatten. Es steht sehr viel gutes in dem Buche. Eine ziemlich weitläufftige und critische Recension, und zwar von meiner Wenigkeit gefertigt, werden Sie in den hiesigen gelehrten Zeitungen. 2 Stück Zusätze. 1784. So Gott will finden.

Non nostrûm est tantos transmittere libros,

sonst wolte ich es Ihnen schicken, aber ein Wort von Schernhagen oder Brandes an Heyne ist gnug, so können Sie es lesen, nemlich ein Wort

(‡) dieses ist das Atqui.

für **Sie** (dreymal gestrichen) oder auch blos ein Wort von Ihnen ist hinlänglich. Denn Ew. Wohlgebohren Geist ist hier gnugsam bekannt, vielleicht besser als in dem Hochadlichen Hannover.

Die häßlichen Gesangbücher haben gemacht daß ich jezt schon schließen muß. Tausend Danck für den Extract, hier kömt er zurück!

Göttingen. gesegnete Weyhnachten 1783. G. C. Lichtenberg.

375. An J. G. Müller.

Gnade! Gnade, liebster Herr Gevatter, versprechen Sie mir die, so sollen Sie meine Vertheidigung künfftig hören. Seyn Sie versichert, Dietrich verdient Strafe und ich Barmhertzigkeit, er solte statt meiner schreiben und hat es nicht gethan. Ich wolte nicht eher an Sie schreiben bis ich meine Laune wieder gefunden hätte, allein es scheint, als wenn diese gantz von mir gewichen wäre, und ich bin schon öffters willens gewesen mich für epistolarisch insolvent erklären zu lassen. Ich weiß nicht was das ist, allein eine grose Veränderung habe ich erlitten seit dem Sie mich nicht gesehen haben, ich erinnere mich mit Entzückung unsers Sommer Umgangs, ich rede von Ihnen, und träume von Ihnen, allein wenn ich schreiben will — — was das für eine Impotentz dann ist, das kan ich Ihnen nicht beschreiben, eigentlich ist es Vorgefühl von Unmöglichkeit alles so darzustellen, wie es würcklich seyn müste um mich gäntzlich unschuldig zu finden. Wir wollen also ein Paar Bogen aus dem Schuldbuch herausreisen, so bekomme ich Muth künfftig fortzufahren, oder eigentlich anzufangen.

Was macht denn meine liebe Frau Gevatterin und der kleine Pathe? Sagen Sie ihm doch ja nichts von mir bis ich mich gebessert habe, dann aber auch desto mehr. Ich hoffe, der Himmel soll mir noch Zeit geben, alles gut zu machen. Empfehlen Sie mich ihnen beyden hertzlich und verschweigen Sie nur das Böse. Meinen theuren Herren Mitgevattern empfehlen Sie mich so gut sich ein bereuender Sünder empfehlen läßt.

Am Neuen Jahrstage, der aber eben so schlecht ist, als der 31ste December vom gestrigen Jahr. Ich weiß nicht, ich befinde mich nicht, wie ich mich befinden solte, und weiß doch nicht recht, wo der Fehler liegt. Es muß bald anders werden. Leben Sie recht wohl, mein lieber Freund, und verzeyhen Sie mir, es möchte Sie sonst gereuen, mir diese Zeit noch versauert zu haben. Es ist mir zuweilen, als wenn ich den Januar nicht durchlebte, und meine

Digitized by Google

besten und hellsten Augenblicke sind die, da ich Krafft habe zu dencken, daß es Einbildung seyn könte, allein überzeugen kan ich mich nicht.

Ich bin gantz

Ihr aufrichtiger Freund

[Göttingen] Am ersten Jannar 1784. G. C. Lichtenberg.

Für beykommendes Buch dancke ich gehorsamst. Es ist sehr gut und ich habe es mit dem grösten Vergnügen gelesen.

An

den lieben braunen Mann

zu

Itzehoe.

376. An Sömmerring.

Göttingen, den 2. Jannar 1784.

Ihr Eifer dort den Himmel zu besteigen macht Cassel Ehre. In Hannover ist man ebenso gestimmt, und es scheint, daß Cassel und Hannover das erste Luftrace rennen werden. In Hannover sind auf 1000 Thaler beysammen. Von dorther werde ich ebenfalls gefragt. Ja es ist mir gesteckt worden, wenn ich es gerne thäte, so solte eine vornehme Einladung an mich ergehen. Ich habe aber wieder contrasteckt, daß der Professor nicht aus der Stube gehen würde, aber nach Vermögen schrifftlich dienen wolle so gut er könne. Mit meinem Ballon geht es langsam, und bey dieser Kälte ist fast das gantze Unternehmen nicht ver- aber eingefroren. Es wird nun bereits 12 Tage an einem messingenen Hahn gegossen. Aus einem dummen Versehen des sonst unermüdeten, und würcklich sinnreichen Herrn von Ctztszichanzßzky ist der Ballon viel kleiner geworden, als er hätte werden sollen, zwar noch immer groß genug um zu steigen, aber auch klein genug es nur sehr kurtze Zeit auszuhalten, sobald die Luft stark durchgeht. Daher müssen 1000 Vorsichten gebraucht werden. Wenn Sie eine Kugel machen, so nähen Sie ums Himmels Willen nichts daran; alles geleimt; die Näthe sind mit biegsamem Firniß kaum zum schweigen zu bringen. Wenn ich wieder einen machen lasse, so soll es nicht halb so viel Mühe kosten. Auch höre ich, daß man in Paris glaubt, die Ballons verlöhren blos durch die Nähte. Will man, wenns ein Luftschiff werden soll, der Festigkeit wegen nähen, so muß doch, wären es auch nur Blasen oder noch besser Kälber amnium darüber geleimt, und dann darüber gefirnißt werden. Das Amnium der Kälber ist

Digitized by Google

über alles. Ich ließ gestern eine Blase daraus verfertigen, nicht so groß als die erste Schweinsblase, um geschwind fertig zu werden. Diese hängt ungefirnißt nun 15 Stunden an meiner Decke und hat noch gar keinen animum zu fallen, gestern Abend um 7 ließ ich sie steigen, und ich schreibe dieses heute Morgen um 10. Da der Brief erst diesen Abend um 5 Uhr auf die Post geht, so will ich Ihnen melden, wenn sie herab kommt. Nun glaube ich in dem Besitz des Spaßes zu seyn, den ich schon längst spielen wolte, nemlich ein solches Ding gefüllt nach Hannover zu schicken, so daß es dort aus der Schachtel nach der Decke fliegt. Man dürfte es nur überfirnissen. Sie haben sehr recht, liebster Freund, das Füllen ist bey großen Bällen das schwerste.

So eben schlägt es halb 12, und meine Blase hängt noch so wie vorher. Ich bließ mit einem Blasebalg neben ihr vorbey an die Wand, zu sehen, ob sie nicht gar der Teufel angeleimt hätte, so sanck sie auf den Stoß der Lufft etwa $^1/_2$ Fuß, stieß aber gleich mit beträchtlicher Stärcke wieder an. Ich habe Hoffnung, daß mit dieser Amniumshistorie, verbunden mit Firniß, sich vielleicht etwas erhalten läßt, was sich der Permanentz nähert. Diese Häute werden ohnehin von den Leuten weggeworfen. — So eben bekomme ich eine zweyte solche Blase in Gestalt eines Sacks, die (mirabile dictu) einen hörnernen Hahn mit sich fortschleppte. Sie ist ausser dem Hause um 11 Uhr gefüllt. Hier kommt Besuch, also das übrige auf ein anderes Blatt.

Continuatio.

P. M.

III Uhr, 31 Minuten

Das Amnium hielt sich an der Decke bis etwa 10 Minuten nach 2 Uhr, sanck alsdann etwas und flog dem Ofen zu, so wie jetzt auch das vernünfftige Vieh thut, und da gieng es herrlich los. Sie schwebte um den Ofen, stieg, fiel, und stieg wieder, so daß der neidische Klindworth es sogar bewunderte, endlich legte sie sich um 3 Uhr 10 Minuten auf die Erde, hat also gedauert von 7 Uhr gestern Abend bis heute 3 Uhr Nachmittag 10 Minuten, das ist 18 Stunden 10 Minuten, und jezt da ich sie aufhebe und an den Ofen bringe, steigt sie wieder und fängt ihr altes Spiel an, wiewohl immer schwächer. Ist aber eine wahre Gesellschafft.

Nun Adieu, bester Mann. Ich wünsche Ihnen und Forstern auch ein glückseeliges neues Jahr, Gesundheit, langes Leben, Fried und Einigkeit und die ewige Seeligkeit (NB. vor 1830 nicht) und was alles Sie sich selbst wünschen mögen. Noch taumelt die Blase auf dem Ofen herum, 3 Uhr 45 Minuten. Die andere steht wie eine Mauer um 4 Uhr 45 Minuten. . . .

Digitized by Google

377. An Wolff.

[Göttingen, Anfang Januar 1784.]

Liebſter Freund,

Hier ſchicke ich Ihnen eine Blaſe, eigentlich einen Theil des Fuhrwercks, worin ein unzeitiges Kalb in dieſes Jammerthal fahren ſolte. Füllen Sie dieſe mit reiner inflammabler Lufft; wenn ſie nicht an die Decke ſteigt, ſo haben Sie die Güte es mir mit umgehender Poſt zu melden, ſo reiſe ich extra Poſt nach Hannover und hänge mich ſelbſt an die Decke.

Unten iſt ein ausgehölter Korck eingeleimt, durch dieſen bringen Sie die Lufft quovis modo hinein, entweder durch die Glocke, oder auch durch eine andere Blaſe auf (mit Reſpeckt zu melden) Cliſtier Art, verſtopfen alles bey jeder Operation und am Ende völlig mit dem Stöpſelchen oder einem beſſeren aus Korck. Die Blaſe braucht nicht viel Lufftleerer gemacht zu ſeyn, als ſie bereits iſt, auch blaſen Sie dieſelbe nicht zu ſtramm auf. Vielleicht können Sie ſie leicht mit einem dünnen Firniß von Schwarten-Magen-Farbe überſtreichen, ſo ließe ſich den Printzen ein Spaß in Ihrem und meinem Nahmen damit machen. Sie müſte in einer Punſch Bowle ſervirt werden und würde ſo gleich nach der Decke ſteigen. Nehmen Sie doch ja zum Experiment auſſer unſerm Gemeinſchafftlichen Freund Herrn Laſius die Herren Schernhagen und Flügge. Es geht gewiß. Nur muß eine ziemliche Quantität inflammabler Lufft angeſchafft werden, denn das Ding faßt recht Kälbermäßig viel. Sie hat bey mir 12 Stunden an der Decke geſchwebt.

Ums Jahr Chriſti 1784 willen, wer hat den Aufſatz vom Mond ins Hannöverſche Magazin gerückt? Hat denn das Cleverthor gar kein Zimmerchen für ſolche Menſchen?

Will die Blaſe ſincken, ſo dürfen Sie nur etwas nachclyſtieren, ſo können Sie ſie Wochenlang ohne groſe Koſten und Mühe halten. Adieu

G. C. Lichtenberg.

Geſundheit, langes Leben, Fried und Einigkeit und die Ewige Seeligkeit! Leztere vor dem erſten vierthel des nächſten Jahrhunderts aber noch nicht.

378. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey die kleinen Opera mit der Recenſion zu überſenden. Der Schluß iſt vielleicht ein wenig zu luſtig für die hieſige Zeitung.

Digitized by Google

Ich glaube aber, wenn man jezt überall etwas leichtes steigen läßt, so wird es auch hier nicht gantz unschicklich seyn. Man ließt jezt alles was hieher gehört mit Begierde, und sobald man solche Dinge anzeigt, so müssen sie doch auch nach Verdienst, und, wie mich dünckt, auf eine Art angezeigt werden, die den Verlust von Zeit doch etwas wenigstens ersezt. Die Dinge sind höchst elend.

[Göttingen] den 14 Jenner 84. G.C.L.

Wollen Ew. Wohlgebohren das gantze weglassen, so bin ich es hertzlich zufrieden.

379. An Ebell.

Göttingen den 8ten Februar 1784.

Verzeyhen Sie mir, Liebster Freund, als einem Candidato mortis, der eben erst vorgestern umgesattelt hat und wiederum humaniora ich meine res vitæ zu treiben anfängt, daß er so nachlässig gewesen ist. Auf meinem vermeintlich Todtbette wurde mir Ihr Paquet gebracht und weil ich schon vorher wuste daß Desaguliers kommen würde, so eröffnete ich es erst am Freytage bey meinem Aufstehen, und fand die Commission darin, die ich also heute sogleich ausrichte. Ich schicke hier 2 von den vortrefflichsten, vielleicht findet sich doch ein Käufer zu der andern. Es wird dadurch einem thätigen Menschen unter die Arme gegriffen.

Der Flecken im Desaguliers hat nichts zu bedeuten. Wegen der Fragen muß ich mir etwas Zeit ausbitten, das Schreiben wird mir sehr schwer und meine Geschäffte haben sich so gehäuft, daß ich nicht weiß wo ich anfangen soll. Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

380. An Wolff.

Göttingen den 9 Februar 1784.

P. P.

An der Besserung von Ew. Wohlgebohren geliebten Kindern nehme ich um so lebhafteren Antheil, je deutlicher ich damals den Schmertz in Ihrem Brief fühlte, den Sie selbst mit Ihrer Laune nicht decken konten.

Digitized by Google

Ich bin in Göttingen noch nicht so kranck gewesen, als dieses mal und bin noch nicht gantz heraus, ob ich es gleich gewagt habe heute wieder zu lesen, welches mir sehr schlecht bekommen ist, vielleicht der ungewohnheit wegen.

Der Junge des Herrn Hooghe ist ein sehr gescheuter Kopf, der die gröste Aufmercksamkeit anwenden muß. Er hat eine Latte vor sich liegen, die in so viele Theile getheilt ist, als der Bogen, und auf dieser zieht er die Schnur, die unter den Dielen weggeht. Wenn er nachläßt, so treibt eine Feder [durch] den an einem Hebel befestigten Magneten unter dem Männchen dasselbe wieder ins Hauß. Die Gleichgültigsten Worte des Schwätzers haben offt eine Bedeutung, wenn er sagt, das ist ein Rar Stuck, ein seltsames Stuck, so weiß der Junge schon auf welche Nummer er ziehen muß. Ich habe in England sehr viel sinnreichere Anwendungen gesehen. Vortreffliche in Silber matt gearbeitete Schwanen, die auf Teichen von Spiegel Glas in allerley Richtungen schwammen, ihre Bahnen durchkreuzten und an einander vorbey schwammen; Uhren, woran eine vortrefflich gearbeitete Stubenfliege die Stunde zeigte pp. Der Magnet, der den Hammer an die Glocke schlagen machte, war sehr gut, er zog 40 Pfund.

Mich verlangt sehr nach den Gläsern, sehen Ew. Wohlgebohren eine Kleinigkeit beym Kasten nicht an, denn ich brauche die Gläser bald.

Ich habe jezt ein Amnium von einem gantz unreinen Kalbe, das noch fast feiner ist, als das Häutchen in einem Ey, damit will ich gewiß das Minimum von Lufftkugel zu stand bringen. Es käme darauf an ob nicht eine Geschickte Hand die Haut eines Eyes präpariren könte. Ich wüste wohl ein Mittel dazu.

Wenn ich nicht wieder ein Recidiv vor Abdruck des Magazins bekomme, so bekommen Ew. Wohlgebohren eine ausschweifende Abhandlung von mir über die aërostatischen Maschinen zu lesen.

Leben Sie recht wohl.

G. C. Lichtenberg.

Das Geld habe ich richtig erhalten. Bald komme ich an die Lehre vom Feuer, und da sollen Sie den englischen Kasten mit dephlogistischer Lufft angefüllt erhalten.

381. An Wolff.

Göttingen den 12ten Februar 1784.

P. P.

Ich habe nun heute zum vierten mal wieder gelesen, und mich die drey lezten male so ziemlich darnach befunden, den ersten Tag bekam es mir

Digitized by Google

sehr übel. Indessen gantz heraus bin ich noch nicht. Das war ein harter Stand. Ich bin in 17 Jahren nicht so kranck gewesen.

Für die Gläser, die gantz wohlbehalten übergekommen sind, dancke ich gehorsamst. Der Kasten geht mit heutiger Post an Herrn Schernhagen zurück. Der englische soll, so Gott will, vielleicht künfftigen Montag mit dephlogistisirter Lufft abgehen. Nun auf die Fragen.

ad 1. Mir ist kein Mittel bekannt dephlogistisirte Lufft ohne starckes Feuer, oder Sonnen Licht zu erhalten und ich glaube, es giebt auch keines. Ob es gleich gut ist auf einige Körper als den Menning, Braunstein pp Salpeter Säuere zu gießen, wenn man daraus dephlogistisirte Lufft machen will, so wird sie doch durch diesen Aufguß nicht erhalten, sondern durch nachherige starcke und plötzliche Hitze.

ad 2. Die Vitriolsäuere auf Menning gegossen giebt keine dephlogistisirte Lufft, sondern macht ihn nur dazu geschickter, vermuthlich, weil sich die Säure mit dem allenfalsigen Brennbaren verbindet und, ehe die dephlogistisirte Lufft bey der nachherigen Hitze kommt, als eine verdorbene phlogistische, oder sauere Vitriollufft weggeht, Hierzu ist aber die Salpetersäure besser. Man benezt den Menning mit Salpetersäure, läßt ihn trocknen und zerreibt ihn wieder, bringt ihn alsdann in eine Retorte und giebt ihm ein plötzliches hefftiges Feuer. Bey diesem Proceß kommen aber allezeit erst schlechte mephitische Lufftarten voran.

ad 3. Was die Hitze aus der rohen Kalck Erde, Kreite, Kalckspath, Marmor, auch der Bittersaltz Erde pp austreibt ist fixe Lufft. Der ungelöschte Kalck, oder die von ihrer fixen Lufft befreyte rohe Kalckerde, ist im Wasser auflößlich, und macht alsdann das dem Chemicker so wichtige Kalckwasser aus. Wird fixe Lufft in Kalckwasser geschüttelt, so wird es trübe, und es fällt eine wahre rohe Kalckerde nieder, weil sich nemlich die fixe Lufft wider mit dem gebrannten Kalck verbindet und die rohe Kalckerde macht, die im Wasser unauflößlich ist. Doch ist im Vorbeygehen zu mercken, daß der gebrannte Kalck sich noch durch etwas mehrers als Abwesenheit der fixen Lufft von der rohen unterscheidet, beym brennen zieht er gewiß Feuer Materie in sich und das ist das was er beym Löschen wieder von sich giebt.

Heute habe ich meine Vorlesungen über die künstlichen Lufftarten beschlossen. Ich habe alle die wichtigsten Versuche durchgemacht und die Sache überhaupt umständlicher behandelt, als selbst in Collegiis chemicis geschieht. Es giebt dabey Dinge, die ich immer wieder wie neu anstaune, ob ich sie gleich schon über 10 mal gesehen habe.

Wenn Sie doch in Hannover so viel Kälber und Pferde Amnia zu bekommen suchten als Sie könten, aufbliesen und aufhüben, ich wolte sie

Digitized by Google

Ihnen alle abkaufen. Ich bin mit allerley Versuchen für mich beschäfftigt, wozu ich sie brauche.

O à propos. Mein Bruder schreibt mir, daß man in Hannover so schöne Carteſianiſche Teufel mache. Iſt das wahr, er wünſcht etwa 3 hohle und 3 ſolide mit ſchwimm Kugeln zu haben. Denn ſeine hat der würckliche Teufel geholt.

G. C. Lichtenberg.

382. An Wolff.

Liebſter Freund,

Wegen Mangel an Zeit ſage ich Ihnen nur, daß Sie mit der fahrenden Poſt 11 Bouteillen dephlogiſtiſirter Lufft erhalten, ſie iſt grade aus der Retorte in den Kaſten gegangen, ich hoffe, ſie ſoll gut ſeyn. Ich will mir aber künfftig meinen Salpeter ſelbſt criſtalliſiren laſſen. Ich habe geſtern auch 6 Bouteillen aus Queckſilber Präcipitat gemacht die herrlich iſt.

Womit gießen Sie Ihren Cylinder aus? Iſt es die Cavallo'iſche Maſſe? und wie verfahren Sie dabey?

Der Cylinder geht herrlich, der Meinige ſoll es auch thun wenn ich nur ſelbſt arbeiten könte.

Heute habe ich ein Kügelchen zum Steigen gebracht von 4 Zollen im Durchmeſſer. Den Rang im minimo haben alſo die Frantzoſen verlohren. Hätten wir nur mehr Reiche Phyſicliebhaber oder mehr reiche Faullentzer, ſo ſolten ſie ihn auch im Groſen verliehren.

Göttingen den 16 Februar 1784. G.C.L.

383. An Heyne.

[Göttingen, Mitte Februar 1784.]

Dieſes iſt ſehr traurig. Ich habe davon Nachricht erhalten, als von der gleichgültigſten Sache, die gantz ausgemacht wäre, und eben ſo habe ich davon geſprochen. Herr Schernhagen weiß mir ſonſt wohl zu verbieten, und ich würde gegen meinen Bruder ſeinem Verbot nachleben, weil ich weiß, daß des Mannes Freundſchafft gegen mich durch ſo etwas aufs Spiel geſezt würde. Solte es unangenehme Folgen haben, ſo will ich doch hoffen, daß Herrn Schernhagen nichts zur Laſt gelegt wird. Ich konte ſo wenig arges daraus haben, daß ich vielmehr glaubte, ich ſpräche von einer Sache, die jederman bey der Univerſität nunmehr ſchon wüſte. Ich verkündigte es

Digitized by Google

nicht, sondern ich sprach nur davon, vielleicht denckt man, es sey nur ein Gerücht.

Haben Ew. Wohlgebohren wohl schon gehört, daß Schlötzer die Vorrede zu seinem neusten Stück Staatsanzeigen hat ausschneiden laßen. Ich habe gestern Abend das gedruckte Exemplar gelesen. Er predigt wahren Aufruhr, und bittet in den stärcksten Ausdrücken die Schweitzer Cantons, ihre nichtswürdige Regierung mit dem alten Muth über den Haufen zu schmeißen und Glück und Recht jezt in Wien und Wetzlar zu holen. Es ist gantz abscheulig. Vielleicht verschaffe ich Ew. Wohlgebohren eine Abschrift. Der Druck war durch kein Geld zu erkaufen.

Wenn der Buchbinder nicht Zeit hat, so will ich die Hygrometrie heffften laßen.

G.C.L.

384. An Heyne.

[Göttingen, Mitte Februar 1784.]

Weil mir die bewußte Sache, bey der ich würcklich so unschuldig bin als ein Kind, blos Herrn Schernhagens wegen sehr durch den Kopf geht, so habe ich mich erkundigt, und durch Herrn Dieterich erfahren, (welches ich aber im gröſten Vertrauen melde,) daß der Stallmeister schon vor geraumer Zeit über Tisch erzählt daß Richter mit Herrn Frank tracktirt und daß die Sache gewiß sey. Ich habe also doch den Troſt: Socios habuisse. Ich erzählte es aus freudiger Theilnehmung so wie ich den Verluſt durch Herrn Koppe beklagte.

Ew. Wohlgebohren sollen zuverläßig eine Abschrifft haben. Es ist gewiß ärger als Sie es sich dencken können. Wenn Schlötzer so fort schreibt, so ist er seines Lebens in und bey der Stadt nicht mehr sicher, und ich mögte, an seiner Stelle, so wenig allein nach Kerschlingröder Feld gehen, als neulich, an des Kayser seiner, im Hause eines Cardinals in Rom geschlafen haben. Ich dencke nur gar, er unterdruckt, auf daß man lese. Er ist sehr schlau.

G.C.L.

385. An Heyne.

P. P.

Hierbey habe ich die Ehre Ew. Wohlgebohren das versprochene Ackten Stück zu übersenden. Ich habe es mit lateinischen Buchstaben geschrieben,

Digitized by Google

weil man da meine Hand weniger kennt, so können Ew. Wohlgebohren es gleich so wie es hier ist einem Freunde zeigen.

Den Saußüre habe ich erhalten und durchlaufen. Es ist doch zum Erstaunen, was das Nest, ich meine Genf, für Dinge in der Naturlehre thut, wenn man bedenckt, daß Bonnet, le Sage, die beyden de Luc, die beyden Trembley, Saussure, Pictet, Senebier da gebohren sind und schreiben, von Mallet, Cramer, de Lolme, Prevost, Jean Jacques und andern nicht einmal zu reden; ich mögte gern Herrn Schlötzer einmal die Frage vorlegen, ob wohl das auch geschehen wäre, wenn Genf sich unter Wien und Schwetzlar zurückgezogen hätte.

[Göttingen] den 25. Februar 1784. G.C.L.

386. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 5ten Märtz 1784.

Wahrhafftig (es ist eine Schande so etwas zu sagen), Ihrem vortrefflichen Hertzen und Ihrer Güte allein haben Sie es zuzuschreiben, daß ich ein so nachläßiger Correspondent bin. Durch meine Kranckheit, denn ich habe würcklich im Jenner auf den Tod gelegen (Gottlob an keiner bösen Frau), haben sich meine Arbeiten so entsetzlich gehäufft, daß ich würcklich Willens war, mich im Franckfurter Ristretto für epistolarisch insolvent erklären zu lassen, und, durch ein solches freylich etwas häßliches Bad der Wiedergeburt gereinigt, mit Ostern 1784 ein neues Correspondentz Leben anzufangen. Da Sie nun ein so gütiger menschenfreundlicher Gläubiger sind, so hielt ich mit den Interessen etwas ein. Aber Gottlob, der Himmel scheint mir mit der neuen Sonne ein neues Capital von Gesundheit gewähren zu wollen, und ich werde hoffentlich, wenn es so fortgeht, alles abzutragen im Stand seyn.

Der Mann, den Sie mir zugeschickt haben, Herr Cordier, scheint ein vortrefflicher Mann zu seyn. Seine gute Mine hat mich sogleich für ihn eingenommen, und einen braven Mann, der zwischen zween Freunden, die einander nicht sehen können, auf und abgeht, sehe ich immer als einen Spiegel an. Ich glaubte Sie gantz zu sehen, als er von Ihnen sprach. Nur Schade, daß ich dem lieben Mann so gar nichts habe zu Gefallen thun können. Grüßen Sie ihn recht hertzlich.

O wenn ich doch so gantz ungebunden wäre, von Ihrer liebreichen Einladung Gebrauch machen zu können! Was müste das für ein Glück seyn, einmal im Geist wieder über die zerschnittenen und zerbrannten Tafeln zu klettern, wo mancher christliche Nahmen unter einem Galgen paradirte, die Aepfelbeklekstesten Wände, in denen meine Einbildungskrafft Medusen Köpfe und

Digitized by Google

Bataillen ſah, wieder durchzugehen! Unſern Umgang einmal wieder zu muſtern, W.. den unbeſchnittenen, Wenck den großmüthigen, Kärcher den keuſchen, Hach das alles umfaſſende Genie, Becker den Weiſen (album), Amelung mit dem Rabenhaar. Was müſte das für eine Freude ſeyn! Gut, ich will ſie noch erleben, es koſte auch was es wolle.

Können Sie mir nicht einige nähere Umſtände von dem wieder erſchienenen Nebel und den Blitzen mittheilen?

Empfehlen Sie mich Ihrem Hauſe, hauptſächlich Dero Frau Liebſten und dem lieben Jungen, der ſchon weiß daß ich in der Welt bin.

Schreiben Sie mir eine gute Gelegenheit (iſt herrlich deutſch), ſo will ich Ihnen einmal $^1/_2$ Alphabet Mettwürſte ſchicken. Man macht auſſerhalb Weſens davon. Es kommen ja wohl Fuhrleute. Das Poſtporto ſind ſie nicht werth. Indeſſen laſſen ſie ſich bey einem guten Glas Wein und einem guten Freunde, die freylich Stein zu Brodt machen können, ganz gut genieſen. . . .

387. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

Göttingen, den 8. Märtz 1784.

Ich bin Gottlob wieder recht wohl, und wäre ich es am Freytage noch nicht gantz geweſen, ſo hätte Dein lieber Brief gewiß die Heilung vollendet. Bravo, bravo! Ich ſehe, Du haſt nicht allein das Großhäußer Gut angenommen, ſondern auch die Verpflegung des Stammbaums. Die Nachricht von meiner Gevatterſchafft hat mir ſo viel Freude gemacht, als Dir die Vaterſchafft nur immer gemacht haben kan, und ich erkenne dieſe Ehre mit dem hertzlichſten Danck. Wenn ich nur wüſte, was ich dem lüttchen Jungen gleich gutes thäte; ſobald Du ihn für eine der drey Facultäten beſtimmt haſt, und das müſte wohl, wenn Segen dabey ſeyn ſoll, ſo gegen Pfingſten geſchehen, ſo melde es mir, ſo will ich ihn hier immatriculiren laſſen, denn man kan würcklich an einen ſo wichtigen Schritt nicht früh genug gedencken, daher der König von Preußen ſehr weislich handelt, daß er mit der heiligen Taufe zugleich das Sacrament der rothen Halsbinde verbindet, ohne erſt abzuwarten, wie viel Fuße der Purſche dereinſt haben wird. Denn zu dem was man nicht thun will iſt immer Zeit. Ich bitte mir demnächſt nur eine Silhouette von meinem Pathchen aus, damit ich meine mesures nehmen kan.

Doch nun Schertz bey Seite. Empfehle mich Deiner Frau Liebſten ſo wie auch meinen Herren Mitpathen recht hertzlich, und melde mir ja mit erſter Poſt, wie ſich die Frau Wöchnerin befindet, und was der Kleine für Anlagen zeigt. Je öffter ich davon höre, deſto angenehmer wird es mir ſeyn. . . .

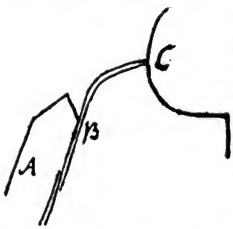
Digitized by Google

388. An Wolff.

Liebſter Freund

Ich will Sie mit Erzählung meiner Abhaltungen nicht ſelbſt abhalten, ſonſt hätte ich ein gutes Päckel auszukramen, das mich wegen meiner Saumſeeligkeit entſchuldigen könte. Ehe ich Ihnen die Waſſer-Probier Kunſt überſende, will ich doch erſt anfragen ob Sie in Hannover nicht Macquers Chymiſches Wörterbuch nach Leonhardi's Ueberſetzung erhalten können, da finden Sie alles, dieſes iſt überhaupt ein Buch, das jeder Phyſiker haben muß. Es iſt ein einziges Buch in ſeiner Art.

Meine beyden Flaſchen, die vortrefflich belegt ſind, (wie in Zinn gegoſſen,) thun eine erſtaunliche Würckung, gewiß ſo gut und größer als meine 32 anderen. Am Sonnabend betäubte mir würcklich der Schlag das rechte Ohr, das ihnen zugewandt war. Als ich den Zunder A daran anzünden wolte, ſo fuhr ein Funcke BC heraus, und zündete ihn an der Seite, gab mir aber eine ſehr merckliche Erſchütterung. Das Pulver, nach Ihrer Methode tracktirt, entzündete ſich ſchon als ich noch faſt Hand breit von dem Knopf der Flaſche war, welches daher kam, daß ich nicht mit einem Knopf anrühren wolte, ſondern mit einem bloſen Drat. Dieſes alles that ich im Collegio vor einer Verſammlung von 80 Perſonen, worunter auch Kenner ſind, unter andern ein ſehr vortrefflicher junger Raguſaner, Conte Baſegli, ein Kenner; Ihr Nahme wurde offt genannt und auch offt notirt. Dieſer Baſegli iſt ein Freund von Volta und Landriani.



Sie hatten gantz recht, Menning mit Salpeter Säure benezt giebt mit ſtarcker Vitriol Säure dephlogiſtiſirte Lufft durch aufbrauſen. Es iſt eine Entdeckung des Herrn Warltire, dieſes war mir gantz aus dem Gedächtniß gekommen, ob ſie gut oder mittelmäßig iſt, obs viel oder wenig giebt, habe ich noch nicht verſucht. Die aus dem Queckſilber hat aber doch den Vorzug vor allen.

Göttingen den 15 März 84.

G.C.L.

Digitized by Google

389. An Wolff.

Göttingen den 22ten Märtz
1784.

Liebster Freund,

Wahrhafftig Ihre Briefe sind mir immer ein wahres Labsal. Ich lese sie immer erst flüchtig, und dann buchstabire ich sie auch. Ihre Versuche freuen mich ausserordentlich. Eine Batterie von 10 solchen Flaschen werde ich mir auch zulegen. Wie verfahren Sie denn beym laden? Laden Sie eine nach der andern oder alle zugleich? Ist das erstere, wie verbinden Sie die inneren Seiten? Haben Sie wohl je den Abscheuligen Geruch bemerckt, der entsteht wenn man ein behaartes oder befiedertes Thier tödtet? Es sind nicht verbrannte Federn oder Haare, sondern etwas gantz eignes widriges.

Nehmen Sie sich mit Ihrem Montgolfier in acht, in Leipzig gerieth ein großer 40 Fuß von der Erde in Brand, und der Magistrat, wie ich in meiner Recension verkündigte, hat dergleichen untersagt, es soll ein fürchterlicher Anblick gewesen seyn.

Fertig sind hier Microscopia composita nicht, sie werden aber gantz gut hier gemacht. Ich glaube zu 20 Thaler, mit 4 Vergrößerungen und allerley Apparat.

Der Uebersetzer von Faujas de St. Fond ist Dr. Gehler der jüngere zu Leipzig, der de Luc's Buch über die Atmosphäre, und sein Buch sur l'homme et la Terre so sehr schön übersezt hat.

G.C.L.

390. An Ebell.

Wohlgebohren Herr
Hochzuehrender Herr HofRath,

Es war mir eine wahre Freude zu vernehmen, daß Sie selbst Hand anlegen. Wenn ich nicht wüste, daß die Ziegen amnia sehr viel feiner wären, als die von Rindvieh, so würde ich fast glauben, die Natur webe sie feiner je gröser und stärcker wenigstens die Thiere selbst werden. Ich besitze eine sehr schöne Kugel aus den amniis zweyer Kinder, die ich per fas et nefas

Digitized by Google

hier durch eine Hebamme erhalten habe, und diese sind stärcker als die von Kälbern und zwar um ein merckliches, die vom Pferde sind sehr fein. Sie würden mir, wertheſter Freund, eine groſe Gefälligkeit erzeigen, wenn Sie mir die Stücke zukommen laſſen wolten, die Sie nicht gebrauchen können. Wenn ſie nur nicht kleiner ſind, als die Hälffte dieſes Blattes, oder das in 4to dieſes Bogens, ſo kan ich ſie ſehr gut gebrauchen.

Die ſchöne Abhandlung des Herrn de Romas ſteht in den Memoires de Physique et de Mathematique **presentés** à l'academie des Sciençes (de Paris) im 2ten Band S. 393. Er ließ bey einem heranahenden Donnerwetter einen Drachen ſteigen, den er unten iſolirte (an eine ſtarcke ſeidene Schnur feſtband). Der Bindfaden, woran der Drache ſteigt, muß mit einem Metall Drat durchflochten, oder, wie ich beſtändig verfahre, gantz von *geglühtem* Eiſendrat ſeyn. Die Würckungen waren entſezlich, es ſchlugen Blitze aus der Schnur nach der Erde, die man in der Stadt krachen hörte, und während dieſer Zeit ließ das Gewitter nach, das wieder anfieng, ſo bald der Drache heruntergefallen war. Hätte er ihn nicht iſolirt (er that es um Verſuche zu machen), ſondern gut mit der Erde verbunden, und wäre er höher geſtiegen, (er ſtund nur etwa 550 Fuß hoch, perpendiculäre Höhe) ſo hätte er das Donnerwetter gewiß gantz unwürckſam gemacht. Die Materie ſtröhmte ſo ſtarck aus, daß es ſaußte wie ein ſtarcker Blaſebalg, gegen Abend leuchtete die Schnur umher, und wäre es gantz dunckel geweſen, ſo muthmaſet er mit Recht, daß die Schnur eine Feuer Säule 850 Fuß lang und 4 bis 5 Fuß dick formirt haben würde, was müßte dieſes für ein Anblick geweſen ſeyn!

Vor den Montgolfieriſchen Kugeln fürchte ich mich ein wenig. In Leipzig iſt neulich eine in Brand gerathen. Welches ein fürchterlicher Anblick geweſen ſeyn ſoll und der Magiſtrat hat ſie verbothen.

Ich habe die Ehre mit vollkommenſter Hochachtung zu ſeyn

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 25ten März 1784.

391. An Käſtner.

[Göttingen, März oder April 1784.]

Mein Bruder, der ſich Ew. Wohlgebohren gehorſamſt empfiehlt, hat mir aufgetragen Denſelben das neuſte Stück ſeines Magazins zuzuſtellen und ich entledige mich des Auftrags hierdurch ſogleich. Ich ſehe, mein lieber

Digitized by Google

Bruder macht sich die Sache noch immer so bequem und übersezt alles aus dem Rozier. Ich schrieb ihm einmal im Schertz, daß er es vermuthlich so machte um den Principiis des dortigen Hofs getreu zu bleiben, der alles von Paris kommen läßt, was man in Gotha eben so gut haben könte. Das hat er mir aber, wiewohl sehr brüderlich, übel genommen. Indessen habe ich schon einigemal die Ehre gehabt, daß der Abbé Rozier etwas aus meinem Magazin in seine Monathschrifft aufgenommen hat, auch soll in einem der neusten Stücke, das ich noch nicht gesehen habe, meine Correspondentz mit Herrn Ritter Michälis über die Gewitterableiter auf Salomons Tempel (das klingt auch fast wie der Titul von Gruners Almanach:) übersezt seyn.

Der Gedancke über Stentorn hat mir eine recht hertzliche Freude gemacht. Er hat es selbst an Herrn Schernhagen geschrieben, daß er die Kühe jezt zur Weide läute†. Das lustigste bey dieser Erfindung ist, daß die Politzey über den Kuh Glocken die Uhren auf den Kirchen vergaß, so daß würcklich neulich einmal (: ich glaube, es war an dem Tag der Einführung der neuen Erfindung) die Hauptuhren nicht schlugen, und ich glaubte, man habe die Schlag-Glocken für die Kühe ein geschmoltzen. In einem neuen Stück der Geschichte der Erfindungen könte Herr Beckmann vielleicht beweisen, daß Orpheus schon einen ähnlichen Gedancken gehabt hätte. Ich mußte auf die Muthmassung gerathen, denn ich sehe den gantzen Tag Schweine, Ziegen, Kühe und Menschen, die nicht viel besser sind, nach der neuen Music laufen. Ich habe mir schon einigemal vorgenommen für das hiesige Magazin einen neuen Palähatus zu schreiben, wenn es noch dazu kommt, so soll die Geschichte mit hinein. Ob aber gleich die Ohren der Leute hierbey nichts gewonnen haben, so ist es doch gut, daß das häßliche Klatschen abgestellt ist, denn ich fürchtete würcklich neulich, daß einem Mädchen die Augen ausgehauen werden würden. Hörner getraute die Politzey nicht wieder einzuführen, weil bald nach Stifftung der Universität, da sie Mode waren, einige Professoren darüber geklagt haben sollen; und jezt hätten sich vermuthlich einige, die es auch Ursache haben mögen, wieder darüber beschwert.

Zum Schertz lege ich Ew. Wohlgebohren einen Brief des Herrn Kratzenstein bey, den er an meinen Bruder nebst seiner Aëronautic geschickt hat. Er meint da meinen Aufsatz im lezten Stück des hiesigen Magazins. Ich habe hierin aber Herrn Kratzenstein überlistet. Er hat es sicherlich mit Vorsatz gethan. Er weiß sehr wohl, daß mein Bruder selbst ein Magazin schreibt, daher vermeidet er auch den Titul des Göttingischen Magazins im Brief. Herr Kratzenstein ist mir nicht sehr gewogen, weil ich in den Commentarien etwas wiewohl gantz unbedeutendes gesagt habe, das er gegen

† nicht leite.

Digitized by Google

ſich deuten konte, nemlich, daß man, wenn auch 2 electriſche Materien wären, dennoch das Fränckliniſche + und — beybehalten könte, ja ich glaube noch jezt, daß es erſt alsdann recht paſſend ſeyn würde. Daß er dieſes nicht ſehr gut genommen, weiß ich von dem, der es am beſten wiſſen kan, von ihm ſelbſt. Er hat mir deswegen geſchrieben, ich habe ihm aber nicht geantwortet, er iſt einer von den Leuten, die gar nicht überzeugt werden können.

Herr Prevoſt in Berlin hatte gegen Herrn Ziehen ſein Forträcken des Sonnenſyſtems gebraucht und Herr Bieſter geglaubt, dieſes widerlegte Herrn Ziehen nun recht kräfftig, dieſes verdroß mich etwas, da er mich genannt hatte, und man glauben mögte, daß man ſo gar, alte Weiber zu widerlegen, die Leute aus Genf verſchreiben müſte, und ließ ins hieſige Magazin etwas einrücken. Dieſer Streit hat ein ſehr gutes Ende genommen. Herr Bieſter und Herr Prevoſt haben mir beyde geſchrieben und ſind gantz zufrieden; lezterer hat mir ſo gar ſeine in der dortigen Academie vorgeleſne Schrifft zum Geſchenck gemacht, die ich auch zur ſchuldigen Danckſagung im Calender Excerpiren will.

Die Schrifft in der Litteratur und Theater Zeitung habe ich geleſen. Es freute mich, daß er meine und des Printzen von Naſſau Reſidentz rühmt, der Verfaſſer ſoll ein junger Herr ſeyn, der ſich dem Miniſter Zedlitz dadurch empfehlen wolte, und, welches mir des Miniſters wegen leid iſt, auch würcklich empfohlen haben ſoll.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

392. An Sömmerring.

Göttingen den 25 April 1784

Liebſter Freund,

Am Freytag Abend um halb eilf iſt unſer guter Forſter hier angekommen und nachdem wir bis nach 1 Uhr geplaudert, iſt er zu Bette und den andern Morgen um 7 fortgegangen. Ich konte kein Wort hervorbringen, ob ich mich gleich zum Abſchied ſo ſehr zu ſtählen geſucht habe als möglich war. Der Himmel gebe ihm ſeinen Seegen mit.

Heute vor 8 Tagen gab ich zu rechter Zeit einen Brief an Herrn Forſter auf die Poſt, den er nicht erhalten hat, erkundigen Sie ſich doch dort auf der Poſt, wie es damit beſchaffen iſt. Hier iſt er ſicherlich abgegangen.

Digitized by Google

Ciegansky wird mit der fahrenden Post cum pertinentiis eintreffen. Der Versuch hier nahm sich göttlich aus, er konte nicht schöner seyn. Lowitz sah ihn durch eine Wolckenschicht durchgehen und wieder hervor kommen. Was ich über Ihr gelacht habe! Die Stellung hat zugleich etwas Eyerlegendes in sich. Ehestens mehr von

gantz dem Ihrigen

G.C.L.

393. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 6ten des Wintermonats
alias May 1784.

Liebster Hertzensmann!

Ein Päckel mit farciminibus Gottingensibus zur Probe folgt anbey; wenn das Zeug nur nicht verdorben ist, ich habe sie schon etwas lange in meiner Bibliotheck hängen gehabt, weil da der Feind nicht hinkommt. Sollten sie abgestanden seyn, so erfolgen mit erster Gelegenheit andere. Es ist besonders, wie diese Würste außerhalb in Credit seyn müssen. Dieterich schickt alle halbe Jahr mit andern Geistesproduckten wenigstens $^1/_2$ Centner davon nach Berlin. Die literarischen Produckte und hiesigen Mettbücher kommen zuweilen wieder zurück, aber man hat kein Beyspiel, daß je eine Wurst wieder zurückgekommen wäre. Um den Handel recht in Aufnahme zu bringen, werde ich Nikolain rathen, einmal ein paar Pfunde in der allgemeinen deutschen Bibliotheck recensiren zu lassen. Man hat hier ein altes Gedicht auf die Stadt, darin heißt sie:

Berühmt in allerley Bedeutung,
Durch **Würste,** Bibliotheck und Zeitung,
Compendien und Regenwetter,
Und breite Stein und Wochenblätter,

wo sie auch neben den Geistesproduckten stehen.

Die Montgolfiersche Erfindung hat die Physic in Deutschland doch würcklich etwas in Gang gebracht. Ich habe so eben den 8ten Purschen

Digitized by Google

abgewieſen, weil mein Auditorium nur 100 hält, die ich ſchon in voriger Woche voll hatte.

Empfehlen Sie mich Ihrer vortrefflichen Frau Liebſten und lieben Kindern. Hora et auriga ruunt.

Vale ac fave
Tuissimo
G. C. Lichtenberg.

394. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

Göttingen, den 10. May 1784.

Die Überbringer dieſes Briefs ſind Lord Inverary und ſein Hofmeiſter Mr. Ritchie, zwey ſehr vortreffliche junge Leute. Ich weiß, Du liebſt Engländer, und deswegen ſchicke ich ſie Dir zu. Koſten haſt Du Dir deswegen nie zu machen. Sie wünſchten hauptſächlich unſern hölzernen Lufftball, ich meine das Exercirhaus, und meine Vaterſtadt zu ſehen.

Ich dancke Dir für die dem Herrn Klüber erzeigte Ehre.

In meiner Phyſic habe ich 102, weil mein Auditorium nicht mehrere hält, und 9 oder 10 habe ich abweiſen müſſen. . . .

395. An Gottfried Auguſt Bürger.

Göttingen, am . . . May 1784.

Liebſter Freund!

Da Ihr Dienstags Bote gerade mit Ihrem Briefe erſt zu mir kam, als er, wie er ſagte, fertig war, und ich gerade zu derſelben Zeit noch nicht fertig war mit dem was nothwendig fertig ſeyn muſte, wenn ich nicht vor meiner Tafel verſtummen ſolte, ſo hat es ſich mit meiner Antwort gerade ſo gemacht, daß Sie indeſſen ſicher nach Halle oder Jena pp hätten ſchreiben können.

Ihren Vorſatz zu promoviren billige ich in aller Rückſicht. Es wird manchem Herrn allhier ein Donnerſchlag ſeyn. Schon daß Sie anſchlagen wolten, war vermuthlich auch einer, und der Ableiter war würcklich gut angelegt. Nun aber geht es gerade in die Küche. Daß eine ſtarcke Oppoſition da geweſen ſeyn muß, ſchlieſe ich daraus, daß Käſtner, der Ihnen ſehr wohl will, weder als Decan noch als Käſtner, mehr hat ausrichten können, als er ausgerichtet hat.

Digitized by Google

Hier lege ich die Specification der Promotions Kosten bey, so wie sie mir der neueste Magister mitgetheilt hat. Achten Sie ein solches Sümmchen nur gar nicht; denn wahrlich ich wolte Ihnen wohl im ersten Jahre 800 bis 1000 Procent dafür assecuriren. Den Schmauß will Dieterich geben: und daß er die Dissertation umsonst druckt, versteht sich ohnehin.

Worüber examinirt werden wird, läßt sich nicht bestimmen. Müller wurde bloß aus Mathematic und Physic gefragt. Einige Herren Examinatores hatten absagen lassen, und als Gatterer fragen solte, erklärte er, daß er mit Kästners Fragen sich ebenfalls beruhige. Vermuthlich wird Kästner aus der Physic fragen, die ein Dichter wissen soll. Mich dünckt, ich hörte ihn! Heyne bringt wohl gar einen Homerum mit, und Gatterer etwas Universal Geschichte. Einer der größten Necker im philosophischen Examen war der seelige Beckmann; aber der ist seelig. Und der gar nicht scherzende Michälis wird jezt von Dr. Osann so examinirt und von Sander mit bellariis tractirt, daß er wohl schwerlich gegenwärtig seyn wird. ... Ihr Thema zur Disputation ist gewiß sehr schön, und eine deutsche Übersetzung davon wäre wohl etwas fürs Magazin, an dem Sie doch wohl künftig ernstlich Antheil nehmen werden, mit dem Nahmen auf dem Titul.

Kommen Sie ja bald herein, lieber Freund. Ich habe allerley zu reden.

In meinem Collegio haben sich 112 aufgeschrieben, und am Mittwoch hat Klindworth 130 Hereinkommende gezählt, und gegen 80 Louisd'or habe ich eingenommen. Ich sage dieß, um Appetit zu machen. Mit Ihnen wirds wahrlich noch besser gehn, denn Sie sind ein gesunder Mann, und können leicht drey Stunden des Tages lesen. Machen Sie nur, daß Sie bald herkommen. Sie machen gewiß Ihr Glück, sobald Sie nur diesen Zweck recht ins Auge fassen, und nun mit unverwandtem Blicke immer gerade darauf zugehen, und solten auch, wie in der herrlichen Erzählung in Tausend und eine Nacht, tausend Stimmen hinter Ihnen drein belfern, und .... Nun Adieu! ...

396. An Sömmerring.

Freytag früh [Ende Mai 1784].

Verzeihen Sie mir, bester Freund, daß ich Ihren lieben Brief etwas spät beantworte, es soll nicht wieder geschehen. Ich lese von 4—5 und habe also freylich noch etwas Zeit nach der Stunde an einen Freund zu schreiben, der mehr auf Hertz und Sachen, als Styl und Kalligraphie sieht, aber in der That war ich am Montage nach der Stunde durch die Hitze und 112 Lufft-

Digitized by Google

phlogisticateurs, die ich zu Zuhörern habe, so herunter gekommen, daß ich die Feder wegschmiß und sagte bey mir, der ehrliche Westpreuße verzeiht mir gewiß, ich will es daher anstehen lassen bis auf den Freytag.

In der ersten Zeit wartete ich auf Ciechansky, alsdann erkundigte ich mich nach ihm, und endlich — — guckte ich mit dem Tubo nach ihm und zwar unter einem Winckel von 30° Süd Südwest, denn ich dachte nicht anders, als daß er zu Lufft zurückkommen wolte und daß in der Zeit an dem grosen Ball gearbeitet seyn würde; bis er sich endlich humi repens einstellte. Es ist mir indessen eine wahre Freude gewesen, daß der arme Teufel doch etwas mitgebracht hat, und daß seine Bälle so ziemlich ᴗᴗᴗᴗᴗᴗᴗ sind.

Der liebe Forster schreibt mir recht fleisig, ich hatte einen Brief von ihm aus Zellerfeld, einen aus Nordhausen und am Dienstage einen aus Leipzig, und keiner darunter war klein. Ich werde ihm nach Dresden antworten.

Der allzugütige Herr Merck ist, wie ich so eben höre, am 23sten May von Darmstadt nach Holland zu Campern gegangen und wird zu Ende Juni hier seyn, also folglich zu Anfang Juli in Cassel, oder wenn er von hier nach Weimar gehen solte, so kommen Sie doch herüber.

Einliegender Brief ist von Professor Fischer an mich eingeschlossen. Ich erhielt ihn am Dienstage, und Sie also so früh als es mir möglich war, da ich zwischen Dienstag und heute nicht nach Cassel schreiben kan.

Wenn Sie können, so kommen Sie in den Pfingstferien. Sie können jezt gantz bey mir logiren, indem ich mich ausgebreitet und nun eine Stube und ein Bett mehr habe.

Leben Sie recht wohl, lieber Mann. . . .

397. An Kästner.

Ew. Wohlgebohren

dancke ich gehorsamst 1) für Erfurtische Societäts Abhandlung 2) für den Aufsatz über Wedgwoods Pyrometer und endlich 3tens und 4tens für die gütige Besorgung der Kratzensteinischen und Bodischen Schrifften an mich. Herrn Kratzensteins Physic habe ich schon vor 2 Jahren durch Herrn Münter erhalten, meint er aber die neuste Ausgabe, so habe ich sie nicht bekommen. Ich wuste nicht daß seine Absicht war sie recensirt zu sehen, sonst hätte ich es wohl gethan; jezt mögte es, zumal für jene Ausgabe, zu spät seyn. Ich bin auch kein sonderlicher Freund von Hypothesen in der Physic, zumal von den Kratzensteinischen, der so gar einmal den Durchmesser eines Aether-

Digitized by Google

Kügelchens angiebt. Das Verdienst solche Neuerungen angefangen zu haben ist wenigstens nicht größer, als das, durch 2 Puncte, durch die schon hundert krumme Linien gezogen sind, noch eine 101te zu ziehen. Mit vielem Vergnügen werde ich den Aufsatz über Wedgwoods Instrument dem Magazin einverleiben. Ich habe das Instrument eigentlich nie selbst besessen, das was ich im Hause hatte gehörte einem Engländer Vaughan, der nun schon lange weg ist.

Für das noch vorräthige Exemplar von Bodens Buch lege ich $^1/_2$ Thaler bey, ich will es an Herrn Schernhagen schicken. 3 Exemplare könte ich wohl noch unterbringen, ohne anzufragen, will Herr Bode einige Dutzende schicken, so will ich es im Collegio sagen, daß sie bey mir in Commission zu haben wären, auch auf dem Umschlag des Magazins anzeigen; auch nimmt Herr Dietrich wohl welche, gegen baare Bezahlung. Als ich die Vignette sah, so dachte ich, es wäre die Berliner Academie, die den König von Preussen bereden wolte ein Paar Lufftbälle steigen zu lassen. Ohnstreitig ist diese Vignette mit mehr mathematischer Kenntniß entworfen, als die Erfurtische Societäts Vignette. Der arme Kaltenhofer bekam einmal einen entsetzlichen Verweiß von Herrn von Haller dafür daß er foecundat statt fecundat auf die Vignette der hiesigen Societät gestochen hatte und muste seine wohlgemeinte Emendation mit vieler Mühe wieder wegschaben. Der Erfurtische Stempelschneider oder sein Zeichner hätte doch noch etwas mehrers verdient, daß er statt eines Brennspiegels einen Kühlspiegel gezeichnet, und ausserdem, wenn anders die Sonne den Globus erleuchtet, den Spiegel so gestellt hat, daß sie nicht darauf scheinen kan.

Vielleicht ist es den Personen in Ew. Wohlgebohren Hause nicht unangenehm eine ziemlich vollständige Sammlung von Zeichnungen von Lufftbällen anzusehen. Ich nehme mir daher die Freyheit sie beyzulegen; sie steht auf einige Tage zu Diensten.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

[Göttingen] Den 4ten Junii 1784.

N. S.

Mein geschickter Landsmann, der Ingenieur Hauptmann Müller, ist nun mit seiner Rechenmaschine völlig zu Stande und wird zu Ende dieses Monats hieher reisen blos um sie hiesiger Societät vorzulegen, deren Beyfall zu erhalten ihm über alles geht. Da er eine Beschreibung davon dem Darmstädtischen Staats Calender einverleibt hat, so lege ich ihn hier ebenfalls bey.

Digitized by Google

398. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 18. Junii 1784.

Liebster Hertzensfreund!

Sie können nicht glauben, wie sehr mich Ihre Liebe zur Naturwissenschafft freut. Lassen Sie ja diese Neigung nicht unbebaut, Sie werden es sicherlich bald weit bringen.

Die Erscheinung die Sie gesehen haben ist den Physickern sehr wohl bekant, ob sie gleich nichts weniger als *sehr* gemein ist. Sie heißen halones, coronae, und sind mit dem sogenanuten Hof um den Mond einerley Natur. Nur wird, wenn sie Farben haben sollen, eine besondere Disposition der obern Atmosphäre erfordert; vermuthlich sind es kleine in der dortigen Region schwimmende Eisnadeln, oder sonst Eistheilchen von besonderer Regelmäßigkeit, auch muß die Schicht nicht allzu dick seyn, sonst verwirren die tieferen die Brechung der obern wieder; daher entsteht alsdann ein blos weißliches Licht, ein Hof. Man kan etwas ähnliches hervorbringen, wenn man die Dämpfe des heißen Wassers zwischen das Auge und die Flamme eines Lichts bringt pp. Ihre Bemerckung, daß sie von Wolcken bedeckt wurde, ist sehr schön; der grose Halley hat dieses zuerst angemerckt. Ich wünschte zu wissen, wie weit von Gersfeld weg man die Erscheinung noch gesehen hat. Man will bemerckt haben, daß sie öffters in einer gantz geringen Distantz schon nicht mehr zu sehen sind. Zuweilen geht noch ein bunter Kreis durch die Sonne, der da, wo er den halonem schneidet, sehr helle Flecken hervorbringt, die man daher *Nebensonnen*, parhelios, genannt hat, auch bekommt die gantze Erscheinung diesen Nahmen. Gar offt sieht man auch blos die Nebensonnen ohne den halo zu sehen, auch öffters nur eine Nebensonne. Ich will wetten, diese lezteren Erscheinungen werden Sie gewiß nun öffters sehen, denn man muß es wissen, um es zu bemercken.

Nun muß ich, liebster Freund, etwas an einem Ausdruck von Ihnen verbessern; ich weiß, Sie nehmen dieses wohl auf. Sie sagen, die *scheinbare* Entfernung des Circkels von der Sonne möchte 20 *Schuhe* gewesen seyn. Wenn von scheinbaren Grösen die Rede ist, so kan man nie absolute Maase gebrauchen, wenigstens nicht ohne die Einschränckung, die ich auf der andern Seite anführe. Scheinbare Grösen werden allzeit durch Winckel angegeben.

Wenn mein Auge in A steht, so haben alle die 5 parallel hinter einander stehende Circkel einerley scheinbare Gröse, obgleich der erste ein Groschenstück und der lezte ein Mühlenrad oder gar die Sonne selbst seyn kan. Hieraus ist offenbar, daß man scheinbare Grösen nicht in Fußen an-

Digitized by Google

geben kan. Sezen Sie, Sie hätten eine Stange von 20 Fußen gehabt, so sieht ja die Stange kleiner aus, je weiter Sie dieselbe vom Auge weghalten; umgekehrt, halten Sie sie etwa nur einen Fuß weit vom Auge weg, so reicht sie über den gantzen Himmel hin. Will man aber ja scheinbare Gröſen durch Fußmaaße ausdrücken, so muß man nothwendig sagen, wie weit man sich dieses Maaß vom Auge denckt. So ist es z. E. gantz ordentlich gesprochen, wenn ich sage: Der Mond sieht mir so groß aus, als ein zinnerner Teller, den ich 10 Fuß vom Auge weghalte; denn nun wird der Winckel, der die scheinbare Gröse ist, gleich gegeben, sobald mir der Durchmesser des Tellers gegeben ist. Sehen Sie künfftig wieder einmal etwas am Himmel, so haben Sie die Güte und vergleichen es mit dem Durchmesser der Sonne oder des Mondes; dieses ist das beste Maaß hierbey, z. E. der Bogen schien mir um 20 Durchmesser der Sonne von derselben entfernt pp. Da nun der Durchmesser der Sonne immer ohngefähr $^1/_2$ Grad beträgt, so hätte der Bogen 10 Grade abgestanden. Sie können nicht glauben, was die Schrifften sogar mancher Physicker von diesem Fehler wimmeln. Ein gantz berühmter Mann sagte einmal, die Blutkügelchen hätten ihm wie Erbsen geschienen unter dem Mikroskop. Das ist eigentlich gar nichts gesagt. Wenn Sie befehlen, so erkläre ich Ihnen dieses einmal umständlich.

Nun ums Himmelswillen stellen Sie sich vor: vor 8—10 Wochen oder wieviel — Sie wissen die Zeit — gebe ich die Mettwürste an Dieterich, sie mit einem Fuhrmann zu schicken. Ich glaube, alles wäre geschehen. Da Sie mir aber nichts vom Empfang melden, so frage ich Dieterichen, wem er die Würste mitgegeben, denn ich befürchtete, sie seyen nicht an Ort und Stelle gekommen. Und siehe, da kam es heraus, Herr Dieterich hatte sie nicht abgeschickt, weil der Kerl einen Thaler Porto bis Fulda verlangt hatte. Nun ist strickte Ordre gegeben, sie mit erster Post Franco Fuld zu schicken. Eigentlich habe ich also die Ehre, Ihnen ein Geschenck mit Porto zu machen, das übrige ist nichts werth. Wenn sie nur nicht verdorben sind. Ich bleibe indessen unverdorben

der Ihrige
G. C. Lichtenberg.

399. An Heyne.

[Göttingen, 24. Juni 1784.]

P. P.

Es sind gestern Abend zwey Landsleute von mir eingetroffen, Herr Hauptmann Müller, der Erfinder der Rechen Maschine, und Herr Cammer

Digitized by Google

Rath Klippstein, der Verfasser der mineralogischen Briefe und der das Glück gehabt hat unter 500 Schrifften über den Kinder Mord die seinige gekrönt zu sehen. Ersterer hat seine vortreffliche Maschine bey sich, ja er hat die Reise ausdrücklich deswegen unternommen, sie Königlicher Societät zu zeigen. Ich wuste dieses schon einige Zeit, und habe daher mit dem Herrn HofRath Kästner darüber conferirt, der meinte damals schon, für eine gewöhnliche Versammlung mögte die Zeit zu kurtz seyn, auch hat man würcklich anno 1768 Herrn Allichs viel schlechterer Maschine wegen eine ausserordentliche Versammlung veranstaltet. Uebermorgen ist freylich eine ordentliche Versammlung, aber die Herren können nicht wohl länger bleiben als Sonnabend früh. Wäre also nicht wohl möglich eine ausserordentliche Versammlung etwa morgen um 6 oder halb sieben zu veranstalten? Die Maschine erfordert zu öffnen $1^1/_2$ Stunden Zeit und zuzumachen eben so viel, da dieses also in Königlicher Societät nicht angeht, so will er heute um fünf Uhr auf meinem Saal anfangen sie auseinander zu nehmen, und das will ich einigen Mitgliedern sagen lassen. Alsdann ist es genug sie in Königlicher Societät im Gang zu zeigen. Könten Ew. Wohlgebohren etwas hierin verfügen, so würden Sie sich einen vortrefflichen und bescheidenen jungen Mann sehr verbinden. Wolten Ew. Wohlgebohren alsdenn meinem Saal um 7 Uhr diesen Abend die Ehre erzeigen zu kommen, so könten Sie die Maschine eröffnet und in der Societät im Gange sehen. Der Gedancke von einer ausserordentlichen Versammlung ist nicht von mir, sondern von Herrn HofRath Kästner.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

400. An die Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Wohlgebohrner, Hochzuverehrender Herr Directkor
allerseits Wohlgebohrne, Hochzuverehrende Herrn!

Der Hessen-Darmstädtische Ingenieur Hauptmann Müller, der Erfinder einer sehr vollkommenen Rechenmaschine, hat, blos um dieselbe Königlicher Societät vorzuzeigen, eine Reise hieher gemacht, da ihm aber die Versammlungs Tage derselben nicht bekannt seyn konten, auch seine dortige viele Bau-Geschäffte ihm nicht verstatten nach Willkühr abwesend zu seyn, und länger, als künfftigen Sonnabend früh zu verweilen, so wolte ich, da in dergleichen Fällen ausserordentliche Versammlungen Königlicher Societät nicht ungewöhnlich sind, hierdurch gehorsamst anfragen, ob nicht morgen als den 25ten dieses

Digitized by Google

Abends um 6 oder 7 Uhr eine Verſammlung deswegen veranſtaltet werden könte. Ich habe, obgleich ſchon im hieſigen Magazin etwas von der Maſchine vorgekommen, noch hier den Darmſtädtiſchen Addreß Calender beylegen wollen, worin von S. 235—254 die gantze Beſchreibung, aber auf S. 239. 40, 41 das weſentlichſte von derſelben ſteht. Weil ſie viele Zeit zu eröffnen koſtet, ſo wird er ſie heute um 5 Uhr auf meinem Auditorio zu eröffnen anfangen, und eröffnet ſtehen laſſen, den Gang derſelben aber in der Königlichen Societäts Verſammlung zeigen und ſo viel als möglich erklären.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Eww. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

[Göttingen] den 24ten Junii 1784. G. C. Lichtenberg.

401. An Sömmerring.

Göttingen, den 12ten Julii 1784.

Was Sie mir für eine Freude mit Ihrem Geſchenck gemacht haben! Käme es auf mich an, ſo ſolten für dieſe präparirten Gehör Werckzeuge Ihre eignen mit der Göttermuſick entzückt werden, die neulich London zum Andencken Händels aufgeführt hat. Geben Sie mir doch Gelegenheit, liebſter Mann, Ihnen auch einmal mit etwas zu dienen.

Der Brief von Fiſcher war doch nicht der, den ich Ihnen zu ſchicken hatte; das wäre ja etwas entſezliches, nicht einen einzigen Poſttag habe ich überhüpft, und mich dünckt, Sie hatten damals geſagt, Sie hätten ihn bekommen. Iſt es der meinige geweſen, ſo haben ihn gewiß meine Manns- und Weibsſtücke auf der Stube liegen laſſen und ihn jezt nur von ohngefähr wieder gefunden.

Melden Sie mir doch, wo ich eigentlich jezt hinſchreiben muß, um Herrn Forſter anzutreffen. Ich habe es wahrlich vergeſſen.

Michälis macht im bewußten Campo ſehr ſchlechte Progreſſen, wie ich mercke. Es ſoll ihm überall ſo gegangen ſeyn, er frappirt von Anfang, gefällt 14 Tage und wird dann unausſtehlich. Er wird eine mediciniſche Bibliotheck und noch entſezlich viel andres ſchreiben, wie er Dieterichen geſagt hat. As soon You have read this Letter, to the Devil with it, as poor Richard says.

Oſann iſt am Donnerstag zu Eiſenach begraben worden. Sie hatten doch auch gehört, daß er HofRath und LeibArtzt mit 600 Reichsthalern geworden war, und daß er den Tag nach ſeiner Abreiſe von hier das Prädicat eines Hofmedicus von Hannover aus erhalten hatte. Es iſt ſehr traurig,

Digitized by Google

daß [man], wenn man, nach langem Sturm, Mühseeligkeit, Hunger und Durst, Scharbock, faulem Wasser, Hundsfleisch Fressen, Ratzen Braten u. s. w. endlich in den Texel einlaufen will, noch am Texel scheitert.

Mein Saussurisches Hygrometer ist von Genf angekommen, noch fehlt aber das dazu gehörige Thermometer. Der grose Mann hat, als er von Herrn Paul, dem Mechanicus, erfuhr, daß ich eins haben wolte und er jezt keins machen konte, die Güte gehabt, sein eignes dazu herzugeben, an welchem schon Verbesserungen angebracht sind, die noch nicht in seinem Buche stehen.

Nun Adieu, lieber Mann. . . .

402. An Heyne.

[Göttingen, Mitte Juli 1784.]

P. P.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre, die Recension des zugleich zurückgehenden Buchs zu übersenden. Sie ist qua quantitatem der vom ersten Theil, wie billig, proportional. Man lieſt es gern, wie ich höre. An dem Saussure arbeite ich fleißig. Ich habe das beschriebene Instrument jezt selbst von Genf erhalten, und zwar hat mir der brave Mann, vermuthlich, weil es für Göttingen war, sein eignes zukommen lassen, weil sein Künstler keines fertig hatte. Ich habe jezt meine schlimmste Zeit. Der Kalender, der mein Haußzins ist, 2 Stücke des Magazins und Erxlebens Physic, wo ich gantze Capitel zugesezt habe, und wovon 13 Bogen gedruckt sind, drücken hart. Ausserdem die Ausgabe von den englischen Dichtern. Herr Kratzenstein hat mir auch seine Abhandlung von Lufftschiffen zur Recension zugeschickt, die ehestens kommen soll. Auch werde ich Herrn Moritzens englische Grammatic, die ich zu gleichem Zweck von ihm erhalten habe, recensiren, ich werde dabey etwas sagen, wozu ich schon lange Gelegenheit gesucht habe. Es ist mir doch erlaubt?

G.C.L.

403. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Kriegssekretär,

Ew. Wohlgebohren statte ich nochmals den verbindlichsten Danck für den gütigst vergönnten Gebrauch, (aus dem ich so unhöflichen Misbrauch ge-

Digitized by Google

macht habe), der Laterna Magica ab. Wenn ich auf fernere Mittheilung rechnen darf, so soll sie allemal mit erster Post nach gemachtem Gebrauch wieder zurückkehren.

Heute wolte ich Ew. Wohlgebohren gehorsamst um guten Rath und allenfalls Beystand in einer Sache bitten, die einen armen Mann, den Vater meiner Haushälterin angeht. Dieser Mann, der sich bisher sehr redlich als Weisbinder genähret hat, auch, so viel es sein herannahendes Alter verstattet, noch ernähret, war ehmals, wie sein beykommender Abschied ausweiset, Jäger im Freytagschen Corps und hat in jenem Dienst 2 Blessuren bekommen, die er sehr gerne vorzeigt. Bey der Verabschiedung des Corps waren derer, die die Pension vor ihm verdienten, so viele, daß er ausgeschlossen wurde. Jezt aber wünschte ich wohl zu wissen, ob es möglich wäre sie ihm zu verschaffen, da er eine Frau mit 5 Kindern hat, worunter auch 2 vortreffliche Jäger heranwachsen. Glaubten Ew. Wohlgebohren daß es gienge, und daß es nicht zudringlich liese, so wolte ich an den General Freytag selbst schreiben. Ich erwarte hierüber und über die allenfalsige Hofnung Ew. Wohlgebohren gütige Nachricht. Diese Leute (die Weißbinder) sind doppelt übel daran, da ihr Lohn gering ist und sie gemeiniglich den Winter brach liegen.

Ew. Wohlgebohren haben einmal ein grosses Wohlgefallen an den Dollondischen Prismatibus bezeigt, wenn Sie befehlen, so will ich sie Ihnen einmal hinüber schicken. Auch Herr Geheimde Sekretär Schernhagen wird sie mit Vergnügen sehen.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung und Ergebenheit zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 26 Julii 1784.

404. An Herschel.

Göttingen, den 2. August 1784.

Ew. Wohlgebohren Brief habe ich mit unendlichem Vergnügen gelesen und schäze es als eine der grösten Glückseeligkeiten meines Lebens, mit einem Mann von solchen Verdiensten in einem Briefwechsel zu stehen. Ihre Entdeckungen über den Mars haben mir eine grose Freude gemacht, und ich werde sie ehestens bekant machen. Da Sie nun schon die Sterne bis zur 12ten Gröse beobachteten, so hoffe ich immter, Sie sollen uns noch einen 8ten Planeten schencken. Ihre Muthmasungen über das Weltgebäude sind

Digitized by Google

vortrefflich, auf etwas ähnliches iſt auch ſchon der berühmte Lambert gerathen und hat es in ſeinen kosmologiſchen Briefen bekant gemacht. Treffen Sie denn nicht auf Ihren Jagden viele Kometen an? Sie nennen in Ihren Schriften Mayeri Opera inedita ſelten, es iſt dieſes blos der unverzeihlichen Nachläſſigkeit der engliſchen Buchhändler zuzuſchreiben, die ſich um ausländiſche Wercke nicht bekümmern. Beſizen Sie daſſelbe anders noch nicht eigenthümlich, ſo bitte ich es mir nur mit erſter Gelegenheit zu melden, ſo ſoll es der erſte Quartals Courier der abgeht überbringen.

Wegen des Tituls, den mir Ew. Wohlgebohren auf der Addreſſe gegeben haben, muß ich gehorſamſt erinnern, daß ich eigentlich nie mit dem hieſigen Observatorio zu thun gehabt habe, das Obſervatorium ſteht gantz unter Käſtners Aufſicht, und wegen ſchwächlicher Geſundheit, die mir gar nicht verſtattet des Nachts aufzuſizen, bin ich nun in Jahr und Tag nicht auf dem Observatorio geweſen, das auſſerdem weit von meinem Hauſe abliegt. Indeſſen obſervire ich zuweilen in meinem Hauſe ſo weit die Lage verſtattet. Ich habe eine gute Uhr und einige gute achromatiſche Fernröhre, auch bin ich in Deutſchland mit unter den erſten geweſen, die Ihr Georgium sidus gefunden haben, und dieſes würde eher geſchehen ſeyn, wenn ich es eher geſucht hätte. Denn gleich den erſten Abend, da ich es ſuchte, fiel meine Muthmaſung auf einen Stern, der auch am 2ten Abend augenſcheinlich ſeine Lage verändert hatte. Meine Beſchäfftigung iſt jezt faſt einzig die Phyſic, wozu ich mir nach und nach einen ziemlich guten Apparat aus eignen Mitteln angeſchafft habe.

Wie ſehr die Engländer Ihre Verdienſte erkennen, wird aus einem Beyſpiel erhellen: Als Sie ſich voriges Jahr, oder wenn es war, in London aufhielten, ſchrieb mir ein engliſcher Gelehrter, deſſen Nahmen ich verſchweigen will: Your countryman, Mr. Herschel, is now in town to teach our Astronomers how to see.

Wenn Sie etwas unter Ihren Papieren für meine Monatsſchrifft finden, ſo haben Sie doch die Güte, es mir mitzutheilen, ich weiß, Sie werden vieles finden, auch die geringſte Anmerckung oder Muthmaſung ſoll mir willkommen ſeyn. Mir hat neulich jemand erzählt, daß Sie einmal 24 Stunden, ohne abzuſezen, an einem Spiegel geſchliffen hätten, wäre dieſes an dem, ſo würde die umſtändliche Erzählung davon hier auſerordentlich willkommen ſeyn. Auch habe ich von einem vortrefflichen Portrait von Ihnen gehört, könte ich dieſes nicht erhalten? Ich werde den Betrag ſogleich unmittelbar berichtigen laſſen, oder ſonſt von unſern gelehrten Producten überſchicken, was Sie befehlen ſolten.

Ew. Wohlgebohren ſehen, ich bin etwas zudringlich, ich bin es aber in dieſem Stück blos für die Ehre meines Vaterlandes, das ſtoltz auf Sie

Digitized by Google

ist und es zu seyn Ursache hat, gerne von Ihnen hört und ließt und sieht, aber durch den Weg der Transactions doch nur spät seine Begierde befriedigen kan. . . .

405. An Schernhagen.

Göttingen den 2ten Augusst 1784.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

werden sich bey Lesung der lezten Seite beykommenden Zeitungsblatts gewiß, wie ich, auf eine angenehme weiße ärgern. Ist der Leibmedicus Zimmermann nicht ein rechter unverständiger Bengel? Ich glaube, daß jede Dienstmagd in Hannover gleich gemuthmaset haben würde, daß das Paquet nicht an sie sey. Mich freut die feine Rache des Commissions Rath Ettinger. Das Blatt geht hier von Hauß zu Hauß, und wird mit dem grösten Vergnügen gelesen. Ew. Wohlgebohren können beykommendes behalten und beliebigen Gebrauch davon machen. Ich wünschte nur, daß es in mehreren Blättern abgedruckt würde, nun wird man doch sehen mit was für einem Früchtchen ich zu thun gehabt habe.

Ew. Wohlgebohren fragen mich, was ich von dem Abzuge des Herrn Professor Dieze halte. Da ich weiß, daß ich gegen Ew. Wohlgebohren frey reden darf, ohne daß ich davon Schaden zu befürchten hätte, so will ich einmal meine Gedancken über den jetzigen Zustand der Universität eröffnen. Ich erfahre vieles, das nicht nach Hannover geschrieben wird, denn nicht jeder hiesige Professor hat einen solchen Gönner und Freund in Hannover als ich. Die Klagen, die ich gehört habe, sind folgende. Die Besoldungen seyen zu schlecht. Es müsse einen jungen Mann, der etwas gelernt hat, schmertzen, wenn er sieht, daß wahre Knaben, wie Dr Michälis gleich mit 600 Reichsthaler wegberufen werden. Der Hofrath Böhmer, ein bloser Pursche, wurde nach Hannover mit 800 Thalern gezogen; man bekomme zwar Zulage, sie werde aber erst beträchtlich, wenn man alt sey. Forster hatte 800 Thaler. Man solle schreiben, und Collegia lesen, aber das könne man auch an andern Orten, und der Hertzog von Weimar und der Churfürst von Maynz, der Landgraf von Cassel pp entbehreten ja doch das Geld, daß ihre Professoren dort weniger verdienen könten, mache den Fürsten nicht reicher, und die Besoldungen würden den Professoren nicht wieder genommen werden, wenn sie auch tausende mit lesen und Schreiben verdienten, vielmehr wolten diese Herrn gerne daß sie mehr verdienten. Hierdurch ist in vielen

Digitized by Google

eine Abneigung gegen die Regierung entstanden, die den vortrefflichen Esprit de Corps, der sonst hier herrschte, sehr geschwächt hat, ehmals schämte man sich von Göttingen weggelassen zu werden, jezt fängt man an eine Ehre darin zu suchen. Richter sagte vorgestern an einem öffentlichen Tisch, wenn ihm der Churfürst von Maynz so viel gäbe als dem Professor Dieze, so wolte er gleich weggehen. Er darf gewiß dieses nicht 2 mal sagen, so bekommt er das Geld. Patienten, sagte er, gäbe es überall, und die Bücher, die er brauche, habe er zum Theil oder könne sie sich leicht anschaffen. Die Auswärtigen werden dadurch auch verleitet zu glauben, es müsse in Göttingen doch nicht so gut seyn als man sonst glaubte, sonst würden nicht so viele weggehen, und dadurch erhöhen sie ihre Forderungen, und es wird immer schwerer werden geschickte Leute zu kriegen. Und giebt man den neuen mehr, so werden die Alten disjustirt. Kommt ein neuer her, so wird er nunmehr gleich mit diesen Principiis in Gesellschafften angesteckt und sucht nichts, als unter recht guten Bedingungen wieder wegzugehen. Professor Dieze konte sich wegen seiner Arbeiten auf der Bibliotheck nichts verdienen, und er kam starck zurück. Wenn er auch auf der Bibliotheck nicht that, was er hätte thun können und sollen, so muste er doch da seyn, und mit gröserem Fleiß hätte er sich am Ende doch nichts verdient, wie der Professor, der seine Zeit auf dem Catheder zubringt. Im übrigen muß ich aber auch doch sagen, daß ich nicht glaube, daß es ein groser Verlust ist, daß Dieze weggeht. Er war ein guter Mann zum herumführen der Fremden, und hatte Local Kenntnisse auf der Bibliotheck, aber damit ist es nicht ausgemacht. Er war gar zu faul. Man sagt hier im Schertz, er gienge weg, um sich in der Welt noch einmal recht satt zu essen, und da konte er keinen bessern Ort wählen, als Maynz; wenn er da will, so kan er, so lange er lebt und gesund ist, für seine Person beständig umsonst essen, denn solche Leute liebt man dort. Könte der König von England nicht gröser Besoldungen geben, da es der Churfürst von Sachsen, (Geißler bekommt 1900 Gulden, glaube ich), der Hertzog von Weimar pp kan? Dadurch würde das Gebäude wieder Festigkeit erhalten, denn das beständige wechseln ist doch auch nicht gut. Ew. Wohlgebohren verzeyhen mir meine Freyheit, ich sage es sicherlich nicht aus Eigennutz, ich würde nicht von hier gehen und wenn man mir 2000 Thaler an einem andern Ort als Professor gäbe. Ich liebe den Ort zum Erstaunen, und wenn ich je einmal weggehe, so geschieht es mich bey meinem Bruder in Gotha in Ruhe zu setzen, und mich mit ihm gantz der Physic zu widmen, er hat solches schon verlangt, er ist nicht verheyrathet und wird auch nie heurathen, und hat sich ein beträchtliches Vermögen erworben, so daß ich nicht zu sorgen hätte, wenn ich ihn überlebte; Kein Mensch in der Welt wird Königliche Regierung in seinem Leben je weniger mit Bitten um Zulage be-

Digitized by Google

schweren, als ich und keiner ist hier mit seinem Gehalt zufriedner als ich, so lange ich gesund bin, und einen gröseren Patrioten für Göttingen wird es auch nicht leicht geben: also werden Ew. Wohlgebohren von der Aufrichtigkeit überzeugt seyn womit ich rede. Ich glaube aber, es kan nicht lange gut gehen, denn die meisten Herrn dencken zu interessirt, alles will reich werden, woran denn ihre Herrn Weiber nicht wenig Schuld haben.

Gestern ist Herr Großmann hier angekommen, um hier zu spielen, weil aber kein Reskript von dorther hier angekommen ist, so will man es ihm nicht verstatten, dieses sezt den guten Mann in grose Verlegenheit. Er scheint ein offner Kopf zu seyn.

Kästner schreibt mir, daß er die Gothaische Zeitung in seinen Stunden auf den Tisch legen wolte, damit sie die Pursche läsen. Ettinger hat ihm auch ein Exemplar zugeschickt; um die dumme Geschichte recht zu empfinden, muß man wissen, daß dieser Ettinger ein Mann ist, der gewiß kein Kind beleidigt, und der gewiß die Dependenz des Kaufmanns von seinen Kunden auch selbst in dem Fall, da sie schlechte Bezähler sind, noch sehr empfindet. Nun wünschte ich noch den Brief zu haben, den Zimmermann einmal an den jetzigen Dr Vogel zu Ratzeburg schrieb, als ihm der eine Auflage von seines Vaters Buch dedicirte: man könte, glaube ich, bald eine gute Collecktion machen und als einen Anhang zu der Sammlung von schnackischen Einfällen heraus geben.

Ew. Wohlgebohren werden die Güte für mich haben einliegende Briefe an Herrn Geheimden Sekretär Partz nebst meiner gehorsamsten Empfehlung gütigst besorgen zu lassen.

Ich Empfehle mich Ew. Wohlgebohren und allen Freunden gehorsamst.

G. C. Lichtenberg.

406. An Wolff.

.... Zu den Lampen gebraucht man die des Herrn Argant, die auch innerhalb des Dochts einen Lufftstrohm haben, wodurch die Flamme sehr lebhafft wird und eine grose Hitze giebt. **Sie reichen Leute** dort müssen jezt nothwendig ein Lufftschiff machen. Ich solte dencken, daß es mit 1500 Thalern gehen solte. Ein solches Ding würde im Stadtzeughauß bey dem Lufftapparat niedergelegt, und könte zu tausend Dingen gebraucht werden.

Des Herrn Pastor Kemmerichs Philosophie gefällt mir, es ist so etwas einfaches darin, und das physische schließt so vortrefflich an das moralische an. Da der Teufel, wie ich von sichern Leuten weiß, bey seinem Abschied jedesmal inflammable Lufft zurückläßt, so wird die Sache dadurch fast ausser

Digitized by Google

allem Zweifel gesezt, in der Bibel heißt der Teufel der Geist, der in der Lufft herrscht, hier ist, wie man an der Cansteinschen Bibel sehn kan, offenbar etwas ausgelassen, vermuthlich das Wort inflammabel.

Leben Sie recht wohl, und behalten Sie mich lieb

[Göttingen] Den 12ten August 1784. G. C. Lichtenberg.

In England macht man jezt Lufftpumpen, mit denen man ohne viele Mühe die Lufft auf 1000 mal verdünnen kan. Es hat ein Deutscher Nahmens Haas Antheil an der Erfindung. Ich werde sie im Calender beschreiben. In eben dem Calender habe ich Hogarths Leben des Liederlichen beschrieben. Sorgen Sie doch dafür, daß das Konsistorium nicht darauf blizt, denn ich habe es so gantz ohne Ableiter drucken lassen. Indessen ist es doch noch keine Anweisung für Kinder, Kinder zu m—ch—n.

407. An Georg Friedrich Benecke.

Wohlgebohrner,
Hochzuverehrender Herr,

Schließen Sie, würdiger Mann, weder aus dem Verschub meiner Antwort noch der Kürtze derselben auf irgend ein Misfallen, das Ihr vortrefflicher Brief bey mir erregt haben könte: Sie ist bey allem Verschub doch noch früher geschrieben, als ich sie vielleicht hätte schreiben sollen, und bey aller ihrer scheinbaren Eilfertigkeit überdacht. Ihr Brief hat mir eine unglaubliche Freude gemacht, indem er mich von dem freundschafftlichen Zutrauen eines jungen Mannes versichert, der mich vorzüglich vor andern meiner Bekannten erst durch feines Gefühl, und eine gewisse Praecision im Ausdruck gleich anfangs, nachher aber durch seine Kenntnisse und Fähigkeit zur Freundschafft an sich gerissen hat. Ihr Entschluß, sehe ich, ist mit Überlegung und vieler Stärcke gefaßt, und da weiß ich, richtet man mit Gegen Gründen bey Vielen, die sich fühlen, wenig mehr aus, man wagt nur bey künfftigem glücklichen Erfolg, der alsdann offt solche Entschlüsse, ohne eines Zuthun, krönt, die Ehre ein nützliches Werckzeug dabey gewesen zu seyn zu verliehren, wenn man nicht gar (welches doch hier wohl der Fall nicht seyn würde) darüber die gütigen Gesinnungen und das Hertz der Person selbst verschertzt.

Einem Manne von Ihren Kenntnissen, Thätigkeit und Entschluß, der den Muth hat, blos aus reinem Bestreben sich immer mehr auszubilden, eine Lage zu fliehen, die der so gern heyrathende Mensch offt so ängstlich sucht, kan es nie fehlen. Ich widerspreche Ihnen also in keinem Stücke.

Digitized by Google

Kommen Sie also, lieber Mann. Ich habe zwar keine Arbeit von der Art, wie Sie wünschen, allein es soll sich wohl finden. Mein Tisch oder Dieterichs Tisch ist fürs erste zu Ihrem Dienste. Vielleicht nehmen Sie, bis wir festen Fuß haben, eine kleine Hofmeisterstelle an, die mehr mit Unterricht geben, als Aufsicht verbunden ist. So etwas habe ich im Werck, wie Sie hören sollen, ich konte aber den Herrn Nilson, ohne auch sogar bey diesem in den Verdacht einer Nachlässigkeit zu kommen, mit der Antwort, an welche er mich fleißig erinnerte, nicht länger hinhalten. Haben Sie den gantzen Schritt, den Sie thun wollen, recht nach Ihrer Art überdacht, so thun Sie ihn in Gottesnahmen. Sie sollen mich, das verspreche ich Ihnen, nicht unthätig finden. Ich sage also noch einmal, kommen Sie. Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ihr

Göttingen den 15 August 1784

aufrichtiger Freund
G. C. Lichtenberg.

N. S.

Vorige Nacht ist der gute Professor Hißmann an seiner langwierigen Kranckheit endlich verstorben.

Daß Professor Dieze nach Maynz mit einer Besoldung von 1800 Reichsthalern geht wissen Sie vermuthlich schon.

Künfftigen Michaelis wird Amtmann Bürger Magister und fängt in meinem Auditorio an zu lesen, Sie werden also Gelegenheit haben diesen vortrefflichen Mann, dessen Dichter-Talent, wo nicht ganz sein geringstes, doch gewiß nicht sein vorzüglichstes ist, näher kennen zu lernen.

408. An Hollenberg.

Göttingen den 16 August 1784

Gefangen, Gefangen! — — O das ist schön, so gehts den Vögelchen, denen das Futter bey der Schlinge besser schmeckt, als des lieben Gottes Hirsen und Mohnsaamen in der weiten, weiten Welt. Da sizt der junge Herr nun im Käfig des heiligen Ehestandes, und muß sich vorpfeiffen lassen — O ich wolte ihn mahlen, wie er vom Hochzeit-Stängelchen aufs Kinder-stängelchen, und dann aufs Heyo Stängelchen hüpft, und schwänzelt und den Schnabel puzt und sich ziert und zupft, als wäre die Welt sein, obs gleich nur ein gantzer Cubicfuß davon ist. Sieh er her, lieber Ehestands Mann, wir haben der Cubicfüße tausend; wir haben unser Futter, wo wir wollen, und er, er muß warten, was man ihm vorsezt. I can't get out; I can't

Digitized by Google

get out, ſagte der Staar beym Yorick. We can get in and out where we please, ſagen wir Freyheits-Vögel, hört ers, Stäärchen, Stäärchen! You can't get out. — — Ay!

Doch das iſt vielleicht ſchon der Murky zu viel, es iſt Zeit zum Andante. Ich nehme an Ihrem Glück den herzlichſten Antheil, vielleicht nimmt niemand ſo viel daran als ich. Ich habe mich bis zu Thränen gefreut. Denn ich weiß was es iſt ſich auf die Nacht freuen, und dabey verſorgt ſeyn. Der Himmel will Ihnen wohl, lieber Mann, wandeln Sie nur ſo fort. Eheſtens mehr.

Leben Sie recht wohl und empfehlen Sie mich der lieben Beſchließerin Ihres Käfigs. Ich bin

Totus Tuus

G. C. Lichtenberg.

409. An Sömmerring.

Göttingen, den 16. Auguſt 1784.

Was Sie, liebſter Freund, von mir dencken müſſen, weiß auſſer dem lieben Himmel ich auch gar wohl, nur ſchäme ich mich es zu ſagen. Gnade, Gnade, lieber Mann! Es ſoll künftig beſſer werden. Ich habe etwas viel zu thun, den Calender zu ſchreiben, das Erxlebenſche Compendium zu ediren, die engliſchen Dichter zu beſorgen, zuweilen eine Recenſion zu machen, den Muſenalmanach zu corrigiren, das Magazin; kurtz meine Stube und hauptſächlich die Stubenthürſchlöſſer ſtincken beſtändig von Druckerſchwärtze. Es iſt abſcheulich.

Sie ſind doch wohl, beſter Mann, was macht Ihr Auge? Aber pfuy, katholiſch zu werden, oder doch die Katholiſchen aufklären zu wollen, laſſen Sie doch die Leute wie ſie ſind. Die dortige Gegend wird freylich erſt von Ihnen lernen, auf welcher Seite der Magen liegt, aber freſſen werden ſie vor wie nach. Daß Profeſſor Dieze hingeht, das verdencke ich ihm nicht, der will ſich vor ſeinem ſeeligen Ende noch einmal recht ſatt eſſen; und da laß ich es gelten.

Einliegenden Brief haben Sie die Güte, liebſter Freund, an Herrn Michälis beſtellen zu laſſen.

Totus Tuus

G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

410. An Schernhagen.

Göttingen den 23 Auguſt 1784

P. P.

Die kleinſte Zulage werde ich allezeit mit Danck aufnehmen, indem ſie mich allemal von dem Andencken Königlicher Regierung überzeugt, zumal unter den gegenwärtigen Umſtänden, da ich weder einen Ruf erhalte noch auch darum angeſucht habe.

In der ſelben Nacht, nur etwas früher als zu Hannover, hatten wir hier ebenfalls ein ſehr ſchweres Donnerwetter, ein Blitz iſt gewiß nicht viel über 5000 Fuß von meiner Wohnung niedergefallen, und in der Nacht vom Sonnabend auf den Sonntag hatten wir wieder eines, das ebenfalles einen ſehr gefährlichen Schlag that, und entſezlich regnete. Die Donnerwetter ſind bey uns dieſes Jahr meiſtens Nachtſchwärmer, und ob ich gleich ziemlich gelaſſen bey dieſen Beſuchen bin, wenn ſie des Tags kommen, ſo ſetzen ſie mich doch des Nachts in Verlegenheit. Schade, daß man dieſen zudringlichen Gäſten nicht abſagen laſſen kan.

Jezt bin ich an der Laterna magica und ſehe ihr mit Begierde entgegen. Sie ſoll gleich nach der Vorzeugung zurückgehen.

Zu meiner Phyſic für den Winter hatten ſich ſchon vor 4 Wochen 5 aufgeſchrieben; ſo voll wird es aber nicht werden, wegen der Anatomie.

Der Calender iſt fertig, und das iſt für mich immer ein Feſt. Würde nicht mein für meine Umſtände würcklich beträchtlicher Hauß Zinß dadurch bezahlt, ſo hätte ich ihn ſchon längſt aufgegeben. Das ſchlimmſte dabey iſt, daß ich auch noch dem frantzöſiſchen Ueberſetzer zuweilen helfen muß.

Ew. Wohlgebohren und allen Freunden empfehle ich mich gehorſamſt.

G. C. Lichtenberg.

411. An Sömmerring.

Göttingen, den 31. Auguſt 1784.

Liebſter Hertzensmann!

Hier kommt Monroe mit gehorſamſtem Danck zurück. Er iſt jezt auch auf der Bibliotheck. Der Abhandlung über die Polypen ſehe ich mit dem gröſten Vergnügen entgegen.

Das freut mich, daß Sie ſo brav Subſcribenten haben. Leſe ich recht, ſo heißt der Lehrer beym Cadetten Corps in Warſchau Knes oder Knis; welches?

Digitized by Google

Avertissements habe ich beygelegt, darunter ich einige Herrn Professor Michälis nebst meiner gehorsamsten Empfehlung zuzustellen bitte, er hat welche verlangt.

Aber lieber Mann, machen Sie ja Ihre Sache recht sicher zu Maynz. Mein Darmstädter Bruder, der die dortigen Umstände kennt, schreibt mir, daß er nicht begreifen könne, wie Professor Dieze eine so gewisse Stelle als er hier hätte mit etwas so ungewissem habe vertauschen können. Sehen Sie sich ja vor, lieber Mann, und lassen Sie Ihr Decret von dem Dom Capitul unterschreiben. Wo ich nicht irre, so hat der seelige Heumann eine kleine Abhandlung geschrieben über ein Sprichwort: Maynz ein Schalck voll arger List.

Kommen Sie dorthin, so besuchen Sie ja im Frühlinge meine Vaterstadt und die himmlische Bergstrase; meine Verwandten werden gewiß alles thun, Ihnen Ihren Aufenthalt angenehm zu machen.

In höchster Eile, weil die fahrende Post, mit der ich das Buch schicke, bald nach Ankunfft der reitenden, mit welcher Sie mir schreiben, abgeht. . . .

412. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 6ten September 1784.

. . . . Wenn nur die Barometer nicht so entsezlich schwer zu transportiren wären; sie gerathen nicht allein leicht in Unordnung, sondern zerbrechen auch leicht, wie ich selbst mehreremale erfahren habe. Das einzige Mittel sie gut fortzubringen ist, daß man sie tragen läßt, oder einem Manne, der die Sache versteht und sie sich angelegen seyn läßt, gelegentlich in die Kutsche mitgiebt. Die sogenannten Reise Barometer sind nicht allein für Ihre Absicht unnöthig kostbar, sondern werden auch hier nicht sonderlich verfertigt, wie Sie daraus schließen können, daß ich das meinige in Gotha habe verfertigen lassen. Mit einem Thermometer will ich Ihnen gern aufwarten und zwar mit einem recht guten.

Wenn man durch eine Menge nichtisolirter Menschen den Leidenschen Schlag gehen läßt, so ist der Vorfall, von dem Sie reden, nicht ungewöhnlich. Es wird Ihnen bekant seyn, daß der Schlag eigentlich daher rührt, daß die Materie von der positiven Seite der Flasche nach der negativen durch die Leitung durchgeht. Dieses ist aber nur alsdann wahr, wenn die Leitung der Materie (hier die 60 Arbeiter) isolirt ist; denn sonst ersezt sich der Mangel auch aus der Erde bey der negativen Seite, und der Überfluß strömt in die Erde bey der positiven. Also die 15, die zunächst der äuseren Belegung der Flasche stunden, leiteten die Materie aus der Erde

Digitized by Google

in diese Belegung und durch die andern wurde sie abgeleitet; durch die 30 mittleren gieng entweder gar nichts, oder doch nur so wenig, daß sie es nicht verspürten. Hätten diese Sechzigmänner nur auf recht trockenen tannenen Dielen gestanden, ohne mit etwas anderm als den Dielen, der Lufft und unter sich selbst in Berührung zu seyn, so würden sie entweder alle den Stoß empfunden haben, oder die Zahl der afficirten würde doch beträchtlich gröser gewesen seyn. So aber nahm der Schlag einen kürtzern Weg. Es geht in andern Dingen eben so. Die Ofen Erfinder haben offt den Rauch durch allerley Canäle invitirt, fein langsam hin und herzuziehen und nicht eher den Schornstein zu suchen, bis er alle Wärme in die Haushaltung verspendet hätte; allein dem Rauch wurde offt das Hin- und Herziehen zu weitläufftig, er gieng also gar nicht durch den Ofen durch, sondern nahm rückwärts den Weg unmittelbar in den Schornstein, und wenn keiner bey der Hand war, sans façon ins Haus und die Augen der Familie selbst.

Ich nehme mir die Freyheit, Ihnen hier ein paar avertissements zu gütigster Vertheilung zuzusenden, es ist aber darin vergessen worden zu sagen, daß gute Freunde und namentlich Schulcameraden aus alter Bekanntschafft so geneigt seyn werden, für jedes Exemplar doppelt zu bezahlen.

Der König hat mich in diesen Tagen ohne mein Ansuchen und ohne irgend eine andere Veranlassung mit einer ansehnlichen Zulage begnadigt.

Ihre Data zur Ausrechnung der Höhe des Berges sind unvollkommen. Um die Höhe eines Berges mit dem Barometer zu bestimmen, muß man nicht blos die Differentz der beyden Stände haben, sondern auch die absolute, d. i. ich muß wissen, wie hoch es unten gestanden, 26, 27, oder 28 Zoll pp. und dann muß man nothwendig auch an beyden Stellen die Grade des Thermometers wissen. Indessen da ich dieses nicht weiß, so will ich annehmen, das Barometer habe unten $29^{1}/_{2}$ Zoll englisches Maaß hoch gestanden, das ist $29^{50}/_{100}$ oder wie man das zu schreiben pflegt = 29,50. Ihre rothe Linie ist etwa 15 englische Linien lang; so viel stund es also oben niedriger, und diese müssen also abgezogen werden; bleiben (10 Linien auf den Zoll gerechnet) 28,00 Zoll. Nun suchen Sie den Logarithmen von 29,50 und ziehen davon den Logarithmen von 28,00 ab, von dem Rest schneiden Sie hinten 3 Ziffern ab, so haben Sie die Höhe in Toisen zu 6 Fuß.

Log. 2950 = 34698220
Log. 2800 = 34471580
Rest 226,640

Also ist Ihr Berg über 226 Toisen oder 1356 englische Fuß hoch gewesen. Diese Höhe muß nun noch durch das Thermometer verbessert werden. . . .

Digitized by Google

413. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 27ſten September 1784.

. . . Ich habe ſo entſezlich zu thun, um Frau und Kindern Brod zu ſchaffen, daß ich manchmal ſo wenig weiß, wo mein Kopf ſteht, als wo Frau und Kinder ſind.

Für Deine viele Güte für Lord Inverary und Mr Ritchie dancke ich Dir recht hertzlich. Ich ſchicke Dir ſolche Leute zu, Du kanſt damit machen, was Du willſt, auch allenfalls nichts. Ich weiß, Du zwackſt ihnen doch immer ein wenig engliſche Kenntniſſe ab. Ich dedicire Dir die Leute, bekantlich aber iſt man nicht verbunden, alles zu leſen, was einem dedicirt wird.

Aus Herrn Dieterichs eingeſchloſſenem Briefe wirſt Du erſehen, wie lange es her iſt, daß ich ſchreiben — — wolte.

Ich bin Gottlob recht wohl, nur fallen mir ſeit meiner Kranckheit im Januar die Haare ſo entſezlich aus, daß ich wohl endlich in den Stand der heiligen Azelbrüder werde treten müſſen. Es iſt doch gar entſezlich, wenn man wie Cäſar den Vorwurf von Kahlkopf tragen muß, ohne daß ein Menſch die Männer warnt, die Weiber vor einem zu bewahren.

Ich lege hier einige avertissements bey. Ehe Du ſubſcribirſt, muß ich Dir ſagen, daß die Neveus doppelt bezahlen.

Empfehle mich Deiner vortrefflichen Liebſten, dem kleinen Pathen, der doch nun wohl den engliſchen Artickel ausſpricht, und allen Freunden gehorſamſt.

Vale, Carissime . . . .

414. An Schernhagen.

Göttingen. An einem ſehr erfreulichen Hochzeit-Tage den 30ten September 1784.

P. P.

Nochmals bezeuge ich mit der lebhafteſten Freude meinen Antheil an der heutigen Verbindung. Wenn Güte des Hertzens, Abneigung gegen allen unnützen Lärm und Aufwand, und Sorgfalt in allen Geſchäfften und überhaupt Gleichheit der Geſinnungen das Glück der Ehen ausmachen, wenn ſie ſich bey wechſelſeitiger Zuneigung finden, ſo iſt, wie ich überzeugt bin, heute eine der Glückſeeligſten Ehen geſchloſſen worden. Ich bin davon ſo ſehr überzeugt, daß ich in der That geſtern meinen Pegaſus ſchon aus dem Stalle

Digitized by Google

hatte um mich über Isernhagen in der Lufft sehen zu lassen und dann ein Gedicht vor dem Brautpaar nieder zu legen, allein ich merckte, daß ich den Einfall zu spät gehabt hatte, lenckte also wieder um, und sagte zu meinem flügel Gaul, der nicht wieder zurückwolte, komm, bey der Kindtaufe wollen wirs besser machen, und so ließ er sich wieder anbinden. Ich bitte, mich sowohl den Neuverlobten als der gantzen Familie gehorsamst zu empfehlen.

Nun komme ich auf eine Sache, die Ew. Wohlgebohren sehr unerwartet seyn wird, es ist aber kein hastig gefaßter Entschluß, sondern ich habe mit Herrn Ljungberg schon mehrere Jahre darüber gebrütet, und nun, da ich meine gantze übrige Lebens Zeit der Physic allein zu widmen gedencke, ist er reif geworden. Ich wäre nemlich willens nächsten Winter in Florentz, Rom, Neapel und Calabrien zuzubringen. Unsere Haupt-Absicht ist die Physic. Herr Ljungberg, der jezt Dänischer Finantz-Rath ist, hat seine Reisen durch England und Deutschland vollendet und befindet sich jezt in Aachen. Er hat etwa 700 Thaler Ueberschuß und trägt mir nun an, auszuführen, was wir so lange zu thun willens gewesen sind. Er glaubt: wenn jeder von uns 700 Thaler hätte und wir ohne alle Bedienten und mit der geringsten Bagage reißten, so könten wir (er hat sich eine erstaunliche Erfahrung erworben) diese Reise zusammen machen. Dazu aber ist nöthig: 1) Königliche Erlaubniß. Müste diese erst von London geholt werden, so verstriche ein Theil der besten Zeit. Die Frage wäre also: könte ich diese von Königlicher Regierung zu Hannover erhalten? 2) Wird dazu Geld erfordert. Ich habe etwas über 500 Thaler baar Geld liegen, könte auch, wenn ich einige Schulden eintreiben könte, wohl 600 zusammen machen, dieses ist aber nicht hinreichend. Es wäre also ferner die Frage: ob ich nicht 1 Jahr Besoldung etwa voraus erhalten könte, denn so bald ich wieder hieher komme, kann ich ohne Besoldung leben. 3) Könte ich auf etwas Reisegeld rechnen, so würden diese Umstände zusammen genommen mich in den Stand setzen etwas für meine gantze Lebens Zeit zu thun. Im Vertrauen könte ich auch Ew. Wohlgebohren hinzufügen, daß, wenn ich ein beträchtliches Avancement von Besoldung erhalten könte, so wolte ich es wohl durch Lord Walsingham, der jezt auch mit im Directorio von Ostindien sizt, und der mir erlaubt so frey mit ihm zu reden, als Ew. Wohlgebohren, dahin beym Könige zu bringen suchen, daß es mir am Ende als Reisegeld vergütet würde. 4) Thue ich diese Reise blos um meine Kenntnisse zu erweitern und zum Vortheil der Universität, denn Italien ist jezt, vielleicht mehr als England, der Sitz der wahren Naturlehre. Ich glaube, wir beyde, Ljungberg und ich, da wir beyde einerley Zweck haben, und Muth und Vergnügen zu untersuchen, würden etwas ausrichten können. 5) Scheint meine Gesundheit so etwas zu erfordern, und ich würde lange vor Angang der Collegien,

Digitized by Google

künftige Ostern bey guter Zeit, wieder da seyn und alsdann sicherlich nicht mehr weggehen. Ew. Wohlgebohren haben die Güte für mich deswegen mit Herrn HofRath Brandes zu conferiren. Für meine künfftige Beschäfftigung bey der Universität, dencke ich, kan ich nichts nützlicheres Unternehmen. Wenn ich das zerstörte Messina sehe, so will ich wohl zu schildern wissen, wie es aussieht. Den Classischen Boden von Rom muß ich betretten, jezt ist es noch Zeit es mit Vortheil zu thun, in 6—8 Jahren mögte mir der Muth fehlen, der mir jezt sicherlich nicht fehlt. So bald ich Hoffnung habe, werde ich mich um Empfehlungs-Schreiben bewerben. Sir William Hamilton kenne ich persönlich. Der Marchese Luccheſini, der jetzige Vertraute des Königs von Preussen, hat bey mir hier einen Morgen zugebracht, von dem würde ich gewiß Briefe erhalten können. Ich hoffe von Ew. Wohlgebohren und Herrn HofRath Brandes Güte für mich, daß Sie das Beste geneigt besorgen werden. Es haben sich zwar jezt schon 37 Zuhörer bey mir gemeldet, wovon der lezte sagte, er käme mit Fleiß etwas früher, um einen guten Platz zu bekommen, aber das bringt sich alle bey. Ich hoffe, Ew. Wohlgebohren werden mich in diesem für mein ganzes Leben wichtigen Punckt mit Ihrer gewöhnlichen Güte nicht verlassen, Herr Ljungberg und ich werden, nach erhaltner Erlaubniß und der Möglichkeit zu reißen, hier 14 Tage verweilen und alles abreden, wovon ich Ew. Wohlgebohren auch das Resultat übersenden will.

G. C. Lichtenberg.

415. An Christoph Wilhelm Hufeland.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Doctor,

Sie werden mir gütigst verzeyhen, daß ich auf Ihren Brief, einen der angenehmsten, den ich seit langer Zeit erhalten habe, so spät antworte. Offenhertzig zu bekennen so ist so zu reden diesen Michälis ein wahrer epistolarischer Concurs über mich ausgebrochen. Ich habe zwar versprochen zu bezahlen, allein das geht bey einem kränklichen, leicht ermüdenden Schuldner, der noch dazu einige Zeit tripliren muste, etwas langsam, bin ich, wie die Kaufleute sagen, nur einmal wieder auf den Beinen, so will ich im bezahlen präciser seyn.

Es giebt gewiß in der Physic eine Art von Unglauben, der ihr so schädlich ist als Leichtgläubigkeit, und eigentlich ist ersterer auch würcklich an sich selbst nichts anders als wieder Leichtgläubigkeit an das was berühmte Männer einige Decennia über gelehrt haben. Je länger ich mich mit diesen Dingen beschäfftige, desto mehr werde ich überzeugt, daß es nöthig ist, alles

Digitized by Google

was man in der Physic lehrt, noch einmal mit aller nur ersinnlichen Gnauigkeit und Beyhülfe der jetzigen vollkommnern Instrumente, gantz von unten an zu untersuchen, und das erst richtiger zu bestimmen was wir mit blosen unbewaffneten Sinnen wahrnehmen können. Aber wenn uns nun gar diese Revision auf Mittel führte manches bisher unsichtbare sichtbar zu machen, was für neue Revisionen würden da nicht nöthig werden! Ein Beyspiel von dem, was ich sage, ist der Condensator des Herrn Volta, ein Instrument, vermittelst dessen man offt $^3/_4$ Zoll lange Funcken durch Körper erhält, die man unter die gantz mittelmäßig electrischen zählt. Also, (und Dieses ist der Zusammenhang dessen, was ich gesagt habe, mit der Antwort auf Ihren Brief) es ist, dünckt mich, sehr philosophisch gedacht und gehandelt, da bey den Mesmerschen Historien doch vielleicht $^1/_{100}$ wahr seyn könte, das Gantze sorgfältig zu prüfen, wenn man auch nur dieses hunderttheil dem Schatz der Wahrheit zulegte, so wäre allemal die Mühe unverlohren.

Allein wenn Ew. Wohlgebohren nunmehr das Urtheil der Commissarien der Akademie der Wissenschafften zu Paris, an deren Spitze der grose Fränklin war, werden gelesen haben, so werden Sie finden, daß sich alles, was Mesmer und Deslon gethan haben, sehr natürlich aus andern Ursachen erklären läßt. Auf dieses Memoire beziehe ich mich, ich besitze es selbst, solten Sie es in Weimar noch nicht haben, so steht es Ihnen zu Diensten.

Die Magnetische Krafft läßt sich allerdings andern Materien als dem eigentlich so genannten Eisen mittheilen, der Granat erhält so gar eine Polarität, und vielleicht sind wenige Materien in der Welt, die nicht von dem Magneten gezogen werden. Herr Brugmans, ein Schrifftsteller, der für den Magneten das ist, was Franklin für die Electricität, hat nun so gar die hellsten Diamanten mit dem Magneten gezogen, allein gewiß ist es blos das Eisen was gezogen wird. Erxleben sagt noch in seiner Physic, die Eisen-Solutionen würden nicht gezogen, dieses ist gantz falsch; die schwächsten Eisensolutionen folgen dem Magneten, ja so gar der Eisenvitriol, wo doch der Kalch schon eine neue Verbindung in einer saltzigen Form eingegangen ist. Also alles in wenige Worte zusammen zu nehmen, glaube ich, daß alles, was von dem Magneten gezogen wird und Polarität erhält, dieses durch das beygemischte Eisen erhält und daß was diese Materie auf dem menschlichen Cörper bis her ausgerichtet hat, aus der Einbildungskrafft der Personen erklärt werden müsse und könne. Verlangen Ew. Wohlgebohren ein gröseres Detail, so bin ich dazu von Hertzen erbötig; ohne weitere besondere Anfrage fürchte ich mich in Dinge zu verliehren, die Ihnen eben so bekannt sind als mir.

Ich habe Hofnung diesen Winter in Florenz, Rom und Neapel zuzubringen, haben Sie dahin etwas zu bestellen oder von dort aus etwas zu

Digitized by Google

fragen, so bin ich zu allem erbötig. Empfehlen Sie mich Dero Herrn Vater gehorsamst, der ich die Ehre habe mit vollkommenster Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 25 October 1784.

416. An Sömmerring.

Göttingen, den 25 October 1784.

... Willkommen, willkommen in patria. Nur eine Zeile erwarte ich, wie es Ihnen gefällt, ich nehme sehr vielen Antheil daran. Haben Sie meinen dicken Kirchthurm schon gesehen? Was macht Dieze?

Volta und Scarpa waren hier. Es sind vortreffliche Leute. Volta voller Kenntnisse und Gabe es zu zeigen; ein Raisonneur über alles. Scarpa ist stiller, hat die anatomische Theater Farbe, aber ist dabey subtil. Beyde haben Ihre Abreise von Cassel vor der Zeit als einen grosen Verlust angesehen. Scarpa zeigte mir einige höchst vortreffliche, von ihm gezeichnete und in London gestochene Platten über die Nerven des Geruchs, wobey er einen ganz neuen Nerven entdeckt zu haben glaubt, der hinter dem septo herunter zu gehen scheint. Volta war offt schon um halb 8 des Morgens bey mir und hielt aus bis Mittag. Wir haben die Versuche mit dem Ballon und Lufft Electricität 2 mal, einmal bey Nebel und einmal bey heiterer Witterung angestellt, und beydemale die Lufft starck positiv befunden. Diese Versuche machten ihm so viel Vergnügen, daß er würcklich weder hörte, noch sah. Ich präsentirte ihm einige Herren, aber er nahm weder den Hut ab, noch schien er sonderlich zu mercken, was ich wolte, sondern lief immer wieder auf den Altan.

Wegen meiner Reise nach Italien bin ich noch immer in fast gleicher Ungewißheit, es kommt alles auf den König von Dänemarck an, an den jezt vor $2^1/_2$ Woche die Anfrage um Urlaub von Ljungberg abgegangen ist. Indessen habe ich alle Collegia aufgegeben, so wie alles gewiß ist, erhalten Sie von mir einen Brief. . . .

417. An Wolff.

Liebster Freund,

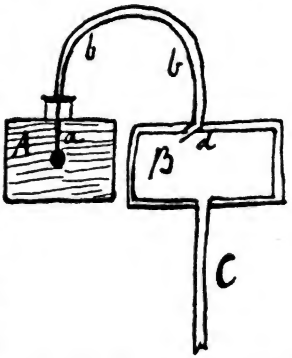
Dem Himmel sey es tausendmal gedanckt, daß das Lutherthum bis Mandelsloh gedrungen ist. Wäre das auf dem Eichsfeld geschehen, so hätte

Digitized by Google

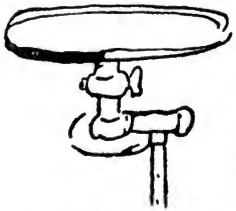
man gewiß geschlossen: Wo sich Gottes finger so deutlich zeigt, da muß der Mensch die gantze Hand gebrauchen, und Sie wären gewiß mit unter den Erschlagenen. Indessen bedauere ich den guten Pastor recht herzlich so wie auch den braven Freund, der für seinen guten Willen in solche Verlegenheit gesezt wurde. Daß der Drat so leicht reißt ist doch eine böse Sache. Es würde also doch gut seyn mit dem guten Freund zu Mandelsloh, der ein Diarium über das Verhalten des Ableiters führte, zu correspondiren.

Freylich haben die kleinen Elasticitäts Messer, wie der den Sie gezeichnet haben, das üble, daß man mit ihnen geringe Abnahmen der Elasticität nicht messen kan, wie Sie sehr recht erinnern, aber dieses ist nicht das einzige nachtheilige dabey: Man kan sie auch nicht in die Kugeln mit Hahnen stecken, welches so nützliche Instrumente sind, die alle Augenblicke gebraucht werden, und eben so fällt auch ihr Gebrauch bey allen undurchsichtigen Gefäßen weg, aus denen man die Lufft pumpen will. Der von Ew. Wohlgebohren angegebnen Unbequemlichkeit läßt sich aber ausweichen, wie ich am Ende anzeigen werde, den andern nicht. Es ist also zur Vollkommenheit einer Lufftpumpe ein anderer Elasticitätsmesser ein höchst nöthiges Stück.

Man hat so viel ich weiß nur zweyerley Einrichtungen. Die erste ist die, daß man eine an beyden Enden offene Barometer Röhre von 30 Pariser Zollen ohngefehr Länge an dem Einen Ende mit der zu verdünnenden Lufft verbindet und mit dem andern in ein Gefäß mit Queckſilber steckt. Dieses kan nun auf allerley Weise geschehen. Um Ihnen die Einrichtung an der Meinigen zu zeigen lege ich die Zeichnung bey. G ist das Gefäß mit Queckſilber, G i n die Barometer-Röhre, die mit der horizontalen, starcken viereckten Röhre, durch die die Lufft unter der Glocke beym verdünnen geht, in Verbindung gebracht ist und zwar so: A (im Brief) ist ein Schnitt der 4 ecken Röhre, bb eine krumm messingene, die mit jener durch den Canal a in Verbindung ist, B eine runde messingene Büchse, C die Barometer Röhre. Die Büchse ist da zu verhindern, daß, wenn ja einmal Queckſilber herauf gesaugt würde, es nicht in die Maschine tretten könte, sondern sich in der Büchse sammelte, die deswegen verküttet ist, und dann wieder hinunter liefe. Das übrige ist verständlich.



Digitized by Google



Andre bringen das Barometer auch so an: Figura 2 da man es denn, so gut man kan, mit dem Gestell verbindet.

Die Zweyte Einrichtung ist diese, da man eine krummgebogene Röhre, die an einem Ende zu und am andern offen ist, mit etwas Queckſilber anfüllt, und das offene Ende mit der zu verdünnenden Lufft in Verbindung bringt. Ein solches Instrument hatte Smeaton eigentlich bey seiner ersten Lufftpumpe angebracht. C ist das offene, D das zugeschmoltzene Ende. Man bringt so viel Queckſilber hinein, daß zwiſchen D B Lufft bleibt und A und B in einer horizontalen Linie stehen, da denn natürlich die Lufft bey D B mit der freyen in A C gleichen Druck ausübt. Wird hingegen die Lufft zwiſchen A C verdünnt, so breitet sich D B aus und das Queckſilber in A C steigt; wir wollen setzen, es stünde nun bey a b, so ist klar, daß die verdünnte Lufft in D B a dem Druck der gantzen Queckſilber Säule + dem Druck der verdünnten Lufft über b (das ist unter der Glocke) gleich kommt. Nun ist aber der Druck der Queckſilber Säule bekannt, ferner auch der Druck der Lufft in D B a, (denn als sie noch in D B enthalten war druckte sie so starck als die gantze Atmoſphäre, jezt aber da sie in einem so viel größeren Raum enthalten ist, druckt sie grade um so viel weniger, als dieser Raum größer ist, den ich meſſen kan. Mit einem Wort B a ist = A b), also kan ich den Druck der Lufft unter der Glocke finden, und also über A eine Skale verfertigen. Die nähern Bestimmungen will ich verſparen, bis ich erfahre ob Sie sich einen solchen Elasticitäts Meſſer machen laſſen wollen. Daß dieser sehr klein gemacht werden kan, fällt in die Augen, ich darf nur D B nicht gar groß annehmen, nehme ich D B = 1 Zoll und B A b = 4″, so muß A C wenigſtens 6 Zoll lang seyn. Denn so hoch würde das Queckſilber steigen, wenn unter dem Recipienten ein vollkommenes Vacuum hervorgebracht werden könte. Dieses wäre der Umstand von Verbeſſerung, der sich bey dem kleinen anbringen lieſe. Denn ein solches lieſe sich auch unter die Glocke stecken. Doch würde der Maasstab sehr verjüngt ausfallen. Ich breche hier scharf ab. Es komt Beſuch. (Die Fortsetzung folgt)

G. C. Lichtenberg. Den 15ten November 1784.

Digitized by Google

418. An Wolff.

Liebſter Freund.

Hier kommen die Antworten zu Ihren Fragen. Einige habe ich unbeantwortet gelaſſen, nemlich quoad formam, quoad materiam wird ſich die Antwort von ſelbſt ergeben. Schleifen Sie ja den Teller an Ihrer Lufftpumpe matt und eben ab, ſo wie den untern Rand der Glocken, ſo brauchen Sie kein Leder, ſondern die Glocken haffften ſchon bey etwas Baumoel, dieſes iſt eine unüberſchwengliche Bequemlichkeit, und bey der Electricität, die von dem naſſen Leder getödet wird (denn es giebt Dämpfe im beſten Vacuo), höchſt nützlich.

Ich bedauere in der That, daß Sie Volta nicht geſprochen haben. Er iſt ein auſſerordentlicher Mann. De Luc hat Recht, der ſchrieb mir einmal: qu'en Electricité Volta voyoit avec les yeux de Newton. Er iſt voller Ideen, und ein Raisonneur sine pari. Er hatte viele Inſtrumente bey ſich; mir packte er ſie aus, und ich hatte ſie während ſeines Auffenthalts hier bey mir. Es war Schloſſer-Arbeit, allein er richtete alles damit aus. Er hielt ſich 5 Tage hier auf und davon war er ſicherlich $^2/_3$ bey mir auf der Stube. Unglaubliches Vergnügen machten ihm meine Verſuche mit der Lufft Electricität. Ich ließ nemlich aus dem Fenſter einen 18 Zölligen Lufftball an einem mit Silber durchwebten Seidenfaden ſteigen und erforſchte die Electricität der Lufft auf meinem Tiſch nach allen Formen. Ich ſchlug Sonnen von 2 Zollen im Durchmeſſer. Es überfielen ihn dabey ſeine eignen Ideen, und er hörte und ſah würcklich einige vornehme Purſche nicht, die ich ihm in forma präſentirte. Den folgenden Tag kam er mit Tages Anbruch und machte Anſtalt die Verſuche für ſich zu wiederholen, that es auch. An dieſem Morgen war die Lufft ſo ſtille, daß der Ballon auf meiner Altane auf 300 Fuß Hoch grade im Scheitel Punckt hieng. Queer durch die Altan-Thüre hatte ich ein ſeidenes Band geſpannt, um dieſes wurde der Faden des Ballons geſchlungen und ſo nach dem Tiſch hingeleitet. Weg alſo künfftig mit den Drachen, wenigſtens im Collegio. Ich kan die Ausmärſche mit den Commilitonibus nicht leiden. Hierauf wolte er mir einen Verſuch zeigen zu beweiſen, daß die Dünſte poſitive Electricität wegſchleppten. Er iſolirte ein Feuerbecken mit wenigen ſchwach glühenden Kohlen; benezte einen Linnen Lappen und warf ihn auf die Kohlen, von dem Feuerbecken ab hatte er einen Drat nach einem ſehr empfindlichen Electrometer geleitet. Es erſchien aber nichts, er fluchte franzöſiſch und italiäniſch. Da aber bekanntlich die Flüche bey ſolcher Gelegenheit wenig oder nichts helfen, ſo gieng es nicht beſſer. Den Nachmittag wiederholte ich die Verſuche mit der Aeolipila, und dann mit Aether und ſie giengen vortrefflich. Ich erhielt zum Danck doch wenigſtens ein Voyés Vous. Es iſt ein ſchöner Kerl und

Digitized by Google

bey einigen sehr freyen Stunden, bey einem Abend Essen bey mir da wir bis gegen 1 Uhr zusammen schwärmten, habe ich gemerckt daß er sich sehr auf die Electricität der Mädchen versteht. Ihr doppelter Electricitäts Weiser fiel mir dabey ein:

Mit wahrer Hochachtung habe ich die Ehre zu verharren
Ew. Wohlgebohren
Göttingen den 22ten November 1784. gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Beantwortung der Fragen.

1 Rheinländischer Cubicfuß Lufft von mittlerer Temperatur und bey mittlerem Barometer-Stand wiegt ohngefer 585 Gran Apotheker Gewicht.
1 Rheinländischer Cubicfuß reines destillirtes oder Regenwasser — — 88,55 Pfund das Pfund zu 5760 Gran gerechnet. Apotheker Gewicht.
1 ——————— Queckfilber — — etwa ——— 1237 Pfund.

Folglich ohngefehr
Lufft zu Wasser = 1 : 900
Wasser zu Queckfilber = 1 : 14 (oder 511 mal destillirt = 100 : 1411.)
also Lufft zu Queckfilber = 1 : 12600

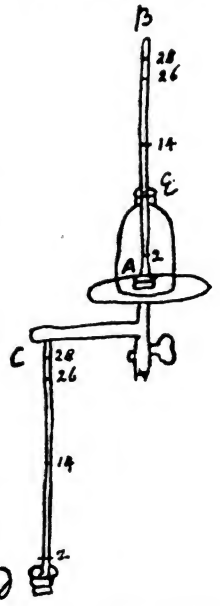
Um beurtheilen zu können wie starck die Lufft unter der Glocke noch drücke, muß man nothwendig ausser dem Elasticitätsmesser noch ein freyes gutes Barometer bey der Hand haben, um den Druck der Atmosphäre zu der Zeit zu schätzen, denn es könte Ihnen zu Hannover begegnen, daß, wenn heute, um das bestmögliche Vacuum zu erhalten, Ihr Elasticitätszeiger auf 29 Pariser Zoll stehen muß, Sie dieses die Woche darauf schon mit 27 erhalten; wenn nehmlich das Barometer unter der Zeit um 2 Zoll gefallen wäre. Ich glaube, ein solcher Unterschied findet wohl zu Hannover zwischen dem gröSten November-Sturm und der reinsten Jenner Lufft statt. Diese Betrachtung muß man nie aus der acht lassen. Nur ein Beyspielchen: Gesezt Sie hätten im Winterhalben Jahr den Wasserheber bey 28 Zoll Queckfilber Höhe zum stillstehen gebracht, nähmen Sich nun ad notam: der Heber hört auf zu fließen bey 28 Zoll Höhe des ℔. Im Sommer stünde aber das Barometer auf 29, so wird der Heber nicht allein bey 28″ nicht aufhören zu laufen, sondern wenn Ihr Heber von 6 Zollen war, so würde selbst ein 19 bis 20 zölliger im Sommer noch nicht aufhören. Ew. Wohl-

Digitized by Google

gebohren bemercken immer den Durchmeſſer der Röhre in Ihrem Brief, dieſer kommt aber hierbey nicht in Betracht, ſondern blos die Höhe der Säule. Alſo zur erſten Frage

Das Queckſilber im Elatrometer ſteht 26 Zoll Hoch, quaeritur wie ſtarck druckt die Lufft unter der Glocke noch?

Dieſe Frage zu beantworten muß man (S. die vorhergehende Seite) nothwendig wiſſen: wie hoch ſteht das freye Barometer? Dieſes ſtehe 28 Zolle hoch, ſo iſt die Frage in einem Augenblick beantwortet: Die Lufft unter der Glocke drückt ſo viel als 2 Zoll Queckſilber. Denn wäre die Lufft ganz weggepumpt und das Vacuum alſo vollkommen und Toricellianiſch, ſo würde der ☿ im Elatrometer auch 28″ hochſtehen. Da er aber nur auf 26 ſteht, ſo muß die noch übrige Lufft eben ſo viel thun als die 2 Zoll Queckſilber die noch fehlen. Bey meiner Lufftpumpe iſt eine Einrichtung dieſes recht ſinnlich zu machen.



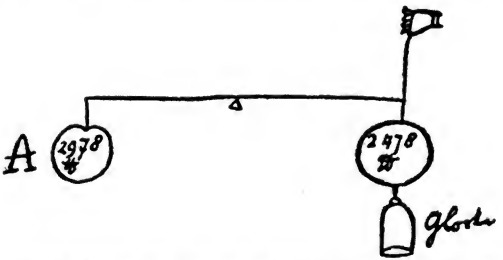
A B iſt ein wahres Barometer, deſſen Büchſe A aber unter der Glocke ſteht, bey E kan keine Lufft durch. Fange ich an zu pumpen bis der Elatrometer auf 2 ſteht, ſo fällt das Barometer auf 26 — ſteht erſter auf 14, ſo ſteht lezteres auch auf 14, erreicht erſter 26, ſo ſteht lezteres auf 2 pp. Kurtz die Summen der Zolle die beyde Inſtrumente zeigen ſind alle mal = 28″ oder eigentlicher der Höhe des freyen Barometers gleich.

Wie iſt aber der Ausdruck zu verſtehen: Die Lufft drückt ſo viel als eine Queckſilber Säule von 2 Zollen? folgender Maſe: ſowohl jeder Punckt des Tellers unter der Glocke, als (weil die Lufft elaſtiſch iſt) jeder Punckt der inneren Seite der Glocke ſelbſt wird mit einer Krafft gedruckt, die dem Gewicht einer 2″ hohen ☿ Säule gleich iſt und die gleiche Basin mit dem Punckt hat. Der Kürtze wegen wollen wir ſetzen, der Cubiczoll Queckſilber wiege gnau 1 Pfund (nähme man Decimal- ſtatt Duodecimal-Zollen, ſo wöge er würcklich $1^2/_{10}$ Pfund etwa), ſo wird jeder Quadrat Zoll des Tellers noch mit 2 Pfunden gedruckt u. ſ. w.

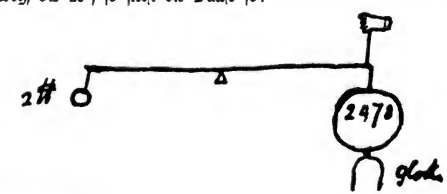
Digitized by Google

(zur 2ten Frage)

und die Glocke wird, wenn das Barometer 28 Zoll hoch ſteht, beſtändig, ſie ſtehe frey auf dem Tiſch oder auf dem Teller und ſey zum Theil evacuirt, von auſſen allezeit von einer Laſt gedruckt, die einer Queckſilber Säule gleich iſt, deren Baſis der Baſis der Glocke gleich, und deren Höhe 28″ iſt. Es ſey die Glocke ſo groß, daß der Circkel ihrer Baſis gnau einem □ Fuß gleich ſey, ſo wird ſie von 1237 + 1237 + 4 Pfund das iſt von 2478 Pfund gedruckt. Indeſſen brauche ich, um ſie vom Tiſch auf zu heben, nichts als ihr eigenes Gewicht zu heben, weil die Untere Lufft eben ſo ſtarck aufwärts drückt. Pumpe ich aus bis das Elatrometer 26″ zeigt, ſo iſt der äuſſere Druck noch immer derſelbe, allein ich kan die Glocke nicht mehr aufheben, weil die untere Lufft, die mir vorher mit 2478 Pfunden zu Hülfe kam, mich jezt nur mit 2 Pfunden unterſtüzt, und ich alſo folglich 2476 Pfund Krafft brauchte um die Glocke los zu reißen, ihr eignes Gewicht ungerechnet. Es iſt völlig wie an der Waage.



Die Glocke mit der Hand in die Höhe zu ziehn brauche ich blos das Gewicht der Glocke zu heben weil mir das Gewicht A zu Hülfe kommt. Pumpe ich weg, bis 26″, ſo ſteht die Sache ſo:

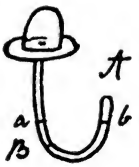


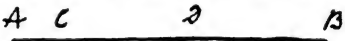
Iſt dieſes deutlich?

Digitized by Google

Dritte Frage

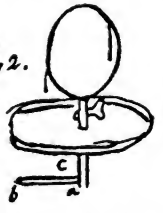
Iſt von Ihnen gantz richtig beantwortet. Wenn b vorher den Boden bey A berührt hat, und fällt nun ſo weit, daß a und b in einer horizontalen Linie liegen, ſo iſt das vacuum unter der Glocke vollkommen. Dieſes Inſtrument iſt aber von dem kleinen Barometer, das Sie haben, nur der Form nach unterſchieden, man braucht nemlich hierbey keine Büchſe. Läßt man Lufft über b tretten, ſo kan man es auch zum Maas beym Comprimiren gebrauchen; dazu iſt aber folgendes Inſtrumentchen viel bequemer, und in einem Augenblicke gemacht. A B iſt eine gläſerne



Röhre 

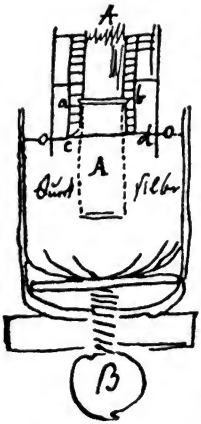
bey A offen und bey B zugeſchmoltzen, in dieſe läßt man Tröpfchen Queckſilber oder gefärbtes Waſſer laufen C und legt es horizontal unter die Glocke worin man comprimiren will, oder beſſer man bringt es horizontal mit der Röhre, durch die comprimirt wird, in Verbindung, b c Figura 2. mit einer Skale. Rückt beym comprimiren der Tropfen bis D, ſo daß C D = $^1/_2$ C B, ſo iſt die Lufft noch einmal ſo dicht als die freye Lufft u. ſ. w., ſo kan man z. E. ſehen um wie viel die Lufft verdichtet werden muß eine Ochſenblaſe zu verſprengen pp. Mit gläſernen Gefäßen, wenn ſie auch noch ſo ſtarck ſind, ſind dieſe Verſuche höchſt gefährlich. Es verſteht ſich von ſelbſt, daß, wenn das Inſtrument ſo angebracht iſt, wie die Zeichnung Figura 2 vorſtellt, man es beym evacuiren abſchrauben muß.

Fig 2.



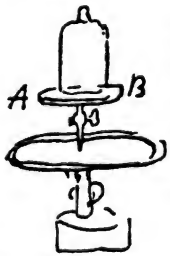
Die folgenden Fragen beantworte ich nicht, weil ſie ſich aus dem vorhergehenden ſelbſt beantworten. Nun noch ein Paar nützliche Bemerckungen: um das Null des Elatrometer immer gnau zu haben iſt bey meiner Lufftpumpe folgende Einrichtung angebracht, die Nachahmung verdient, Unten an der Barometer Röhre iſt bey a b c d ein feines elfenbeinenes ſehr leichtes Hülſchen befindlich, das weiter iſt als die Röhre und bey c d immer auf dem Queckſilber ſchwimmt. Das Queckſilber ſelbſt iſt in der Büchſe in Leder und kan, wie bey manchen Reiſe Barometern, vermittelſt der Schraube B gehoben werden. Hat man alſo ausgepumpt, ſo muß man jederzeit das Queckſilber ſo ſchrauben, daß c d des ſchwimmenden Hülschens bey 00 der Skale iſt oder a b an einem gewiſſen Punckt der Skale, der gehörig

Digitized by Google



correſpondirt, iſt die Hülſe 4‴ hoch, ſo muß a b auf 4‴ der Skale weiſen, dieſes iſt eine ſehr nöthige Vorſicht bey manchen Verſuchen, z. E. wie oben beym Heber in Vacuo. Will man aber nicht immer bey B ſchrauben, ſo muß man wenigſtens den Unterſchied in Rechnung bringen, wenn man den Stand des Elatrometers mit dem des freyen Barometers in Vergleichung bringen will.

Ferner werden Sie ſehr wohl thun, wenn Sie ſich einige transportable Teller machen laſſen, ſie ſind von vortrefflichem Nutzen. Nemlich Teller, die man auf den der Lufft Pumpe ſchrauben, verſchließen und wieder wegnehmen kan wie A B. Hat man ausgepumpt, ſo ſchraubt man ſie mit ſamt der Glocke ab und ſchraubt ſie auf einen Höltzernen Fuß. So kann man das Vacuum Transportiren, Sachen darin frieren laſſen, Pulver im Vacuo mit dem Brenn Glaſe anzünden, Dinge dem Sonnenſchein und dem Vacuo ausſetzen. Denn die Gantze Lufftpumpe ſezt man der Kälte nicht gerne aus, und zur Sonne hat man nicht immer Gelegenheit zwiſchen ſeinen 4 Wänden.



Es iſt nicht nöthig den Stempel heraus zu ziehn, wenn man nur das Inſtrument nicht allzu lange ruhen läßt und etwa alle viertheil oder halbe Jahr reinigt und gutes reines Baumöl gebraucht.

Dieſe Woche wird die Phyſic von Erxleben fertig. Sie erhalten ſie von mir zum Andencken. Meine Noten ſind ein wahres Geſchmier. Da ich das gantze überſah ſchämte ich mich ordentlich. Denn ich ſchrieb die Noten hinzu, wie jedesmal der Bogen zur Druckerey gehen ſolte. Das Buch iſt ſchon über 7 Wochen fertig, es lag nur noch an einem Kupferſtich und an der Dedication, und meiner Kranckheit, denn da es doch in die Ferien gieng, ſo ließ ich es liegen.

Digitized by Google

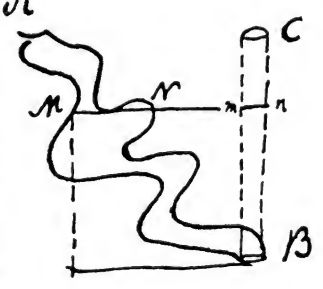
419. An Wolff.

[Göttingen, Anfang December 1784.]

Werthgeſchäzter Freund,

Ich muß ſehr bedauern, daß Sie ſich auch nur die mindeſte Mühe ſelbſt geben, die meinige zu bedauern. Für mich iſt es würcklich keine an Sie zu ſchreiben, ſondern ein wahres Vergnügen, wenn ich nur die Zeit habe, mit dieſer geht es mir zuweilen aus Unvorſichtigkeit etwas knapp, weil ich die Antworten bis auf den Poſttag ſelbſt verſpare, und offt verſparen muß.

Ich habe freylich, wie ich ſehe, tolles Zeug gemacht, und es hat mir mehr Mühe gekoſtet aus Ihrem Brief auszumachen woher meine 1237 + 1237 + 4 Pfund gekommen ſind, als wenn ich alles von neuem hingeſchrieben hätte. Endlich fand ich es: Es war vermuthlich folgendes: Ich wolte unterſuchen wie viel eine Queckſilber Säule von 28″ Höhe auf einen □ Zoll druckte, und ich theilte die 28 Zolle in 12″ + 12″ + 4″, weil mir aber nach der Hand, Gott weiß warum, der □ Fuß einfiel, ſo ſchriebe ich vermuthlich ſtatt jeder 12 Zoll Höhe das Gewicht des Cubickfußes, nemlich 1237 Pfund, allein die 4 Zolle über die 24 brachte ich nicht gehörig in Rechnung ſondern blos den factor 4. Das war nun freylich ein groſes Verſehen. Ich wolte ſagen Ein Quadratfuß Oberfläche, über welchem 28″ hoch Queckſilber ſteht, wird gedruckt von 1237 (das iſt ein Cubicfuß) + 1237 (das iſt der andere) und noch von 4″ Hohem Queckſilber, das iſt $^1/_3$ Cubickfuß, alſo zuſammen von 1237 + 1237 + $^1/_3$ von 1237 oder von 1237 + 1237 + $412^1/_3$ oder von $2886^1/_3$ Pfund. Steht nun der Elatrometer auf 26 Zoll, ſo heißt das ſo viel. Die äuſſere Lufft, die in dem reinen Vacuo eine Queckſilber-Säule von 28 Zollen in der Höhe halten kan, kan in dieſem unreinen Vacuo nur eine von 26 halten oder die Lufft in dieſem unreinen Vacuo druckt ſo viel abwärts gegen jene Lufft als zwey Zoll Queckſilber drucken würden. Auf das abſolute Gewicht kommt ſchlechterdings nichts an, alſo auch auf den Durchmeſſer des Elatrometri nichts. Denn die fluida, wie



Digitized by Google

Ew. Wohlgebohren wissen, drucken blos in Verhältniß ihrer Höhe und basium. Geben Sie also Ihrem Elatrometer die Form A B, so ist er eben so gut als gäben Sie ihm die von B C; steht lezter bey m n auf 26 Zoll, so steht der andre bey M N eben so hoch, das ist alles einerley, und ein Hydrostatischer Grundsatz. Alles kommt auf die Höhe und Basin an. Ist die Basis Ihres Elatrometers 1 □″ und wiegt der Cubic Zoll Queckſilber 1 Pfund, so wiegen 28″ Zoll 28 Pfund und steht der Elatrometer auf 26 Zoll, so drückt ihm die Lufft unter der Glocke um 2 Pfund entgegen. Nehmlich sie druckt die gemeinschafftliche Basin wo der Druck zusammen kommt mit

der Last einer 2 Zoll hohen Queckſilber Säule. Die Fläche b sey = 1 □″, b c = 26″, die Öffnung unter der Glocke a = 1‴ (eine Linie), so bleibt alles wie vorher. Die Lufft unter der Glocke drückt durch a durch auf c d (die grose Fläche) sehr starck, allein dieser Druck geht für b größtentheils verlohren und wirckt auf b, und wenn c d ein Weltmeer wäre, nicht mehr und nicht weniger als wenn 2 Zoll hoch Queckſilber unmittelbar auf b drückten. Wo auch die Lufft unter der Glocke aufdruckt (Dieses ist Alles in Allem blos Hydrostatisch) druckt sie mit der Krafft, mit der 2 Zoll hoch Queckſilber drucken würde. Die Fläche sey groß oder klein, und die Queckſilber Säule grad oder gebogen. Ist die Fläche Quæstionis 1 □″, so druckt sie mit 2 Pfunden, ist sie 4 □″, mit 8 Pfunden pp, ist es ein Quadrat Fuß, so druckt sie mit 2 × 12 × 12 = 288 Pfunden auf und Rückwärts. Da nun ein Recipient, dessen Basis ein □ Fuß wäre, von der äussern Atmosphäre, nach obigem, mit $2886\frac{1}{3}$ Pfund angedruckt würde, so würde er rund [?] mit $2886\frac{1}{3}$ minus jener 2 Zollen auf den Quadratfuß gedruckt werden; also vorausgesezt der Cubic Zoll Queckſilber wöge ein Pfund, mit $2886\frac{1}{3} - 288 = 2598\frac{1}{3}$ Pfund, gnauer aber mit $2886\frac{1}{3} - \frac{1}{6}$.(*) (1237) Pfund, also mit $2886\frac{1}{3} - 206\frac{1}{6} = 2680\frac{1}{6}$ Pfund (ich seze $- \frac{1}{6}$. (1237) weil die 2 Zolle von denen wir reden $= \frac{1}{6}$ Fuß sind.) Also noch einmal kurtz wiederholt. Es ist gegeben 1) das Gewicht eines Cubic Zolles Queckſilbers = p 2) die Höhe des Barometers in Zollen und Brüchen. Derselbe = a. Die Basis des Recipienten in □ Zollen = B; die Höhe des Queckſilbers im Elatrometer in Zollen und Brüchen derselben = α, wie viel Krafft ist nöthig den Recipienten abzureißen?

(*) Bald hätte mich der Sey bey uns wieder verleitet.

Digitized by Google

Auflösung

Der Druck der Äussern Lufft auf den Recipienten ist = B p a

Der Druck der verdünnten Lufft auf den Teller abwärts und folglich auch aufwärts dem Druck der äusseren entgegen = B p (a—α), folglich die gesuchte Krafft = B p a—B p (a—α) = B p α. Das heißt den Druck auf die Glocke zu finden, oder vielmehr die Krafft, womit sie aufgehoben werden kan, multipliciren Sie die Basin in Zollen mit dem Gewicht eines Cubiczolles Queckſilber und das Produckt mit der Höhe des Elatrometers.

Exempel

Die Basis des Recipienten sey = 1 □ Fuß = 144 □″ = B

Das Gewicht eines CubicZolles ♀ = 1 Pfund = p

[Das Barometer stehe auf $28^1/_4$ Zoll] = a

Der Elatrometer auf 25, so ist = x

B p α = 144 × 1 × 25 = 3600 Pfund. Sie sehen daß man bey dieser Formul nicht einmal a zu wissen braucht. Will ich hingegen wissen wie starck die innere Lufft noch druckt, das heißt B p (a—α): so muß ich a wissen, in unserm Fall ist a—α = $28^1/_4$ — 25 = $3^1/_4$, da nun B p = 144 ist, so ist der Druck der innern Lufft auf B = 468.

Ew. Wohlgebohren müssen sich nur gantz aus dem Sinne schlagen, daß der Diameter des Elatrometers in Betracht komme. Denn steht er auf 25 Zoll perpendiculairer Höhe, er sey nun krumm und schief und dick und dünn, und das Barometer stehe auf $28^1/_4$ Zoll, so heißt das so viel „Die Lufft „unter dem Recipienten drückt oben auf das Queckſilber des Elatrometers **„eben so starck als $2^1/_4$ Zoll hoch Queckſilber thun würde, die darüber „ſtünden.** Nun wissen wir ja, was wir wissen wollen. Denn ist der „Elatrometer im Lichten = 1 □ Zoll, gut, so drückt die Lufft mit $2^1/_4$ (*) Pfunden, „ist er einen Quadrat Fuß, so druckt die Lufft noch mit 144 × $2^1/_4$ Pfund = „324 Pfund auf ihn; Ist er eine □ Linie, so drückt sie $^1/_{144}$. $2^1/_4$ Pfund = „$^5/_{576}$ Pfund auf ihn. Mit einem Wort wir wollen ja nicht wissen **wie „ſtarck** die Lufft auf den Elatrometer drückt, sondern blos **wie hoch die** „Queckſilber Säule ist, die jenem Druck gleich ist.“ Alsdann kan ich freylich den Druck berechnen **wenn ich will** so bald mir der Durchmesser des Elatrometers gegeben ist, allein das braucht man niemals. Denn ich weiß nun mehr: Die Lufft druckt so starck als eine Queckſilber Säule von $2^1/_4$ Zoll Höhe auf jede Fläche unter der Glocke und in diesem Vacuo. Will ich nun das in Pfunden wissen, so muß ich freylich die Fläche, von der die Rede ist, in □ Zollen wissen nebst dem Gewicht eines Cubic Zolles

(*) Ich habe in dieser Rechnung aus Uebereilung $2^1/_4$ statt obiger $3^1/_4$ gesetzt.

Digitized by Google

Queckſilbers; die Fläche mit dieſer Multipliciren und dann noch das Product mit der Höhe (hier $2^1/_4$ Zoll).

(Die Fortſetzung künftig)

G.C.L.

Es könte gar leicht ſeyn, daß ich mich wieder verrechnet hätte, ich muß alſo Ew. Wohlgebohren bitten nicht ſowohl auf meine Zahlen als meine Worte zu ſehen.

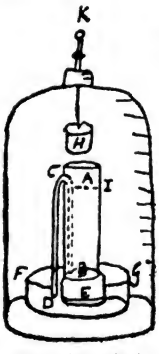
420. An Wolff.

Göttingen den 13 December 1784.

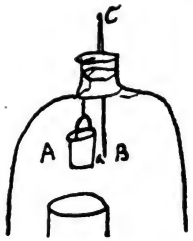
Liebſter Hertzens Freund,

Sie haben alles recht ſehr gut verſtanden und richtig ausgedruckt. Es iſt alſo nun wohl hier keine Schwierigkeit mehr übrig.

Den Apparat den Heber im Vacuo zu verſuchen habe ich, wie mich dünckt, etwas verbeſſert. A B iſt ein Cylindriſches Gefäß (von Anfang hatte ich es von Blech, jezt von Glas); B C D der Heber aus Glas, der bey C durch das Cylindriſche Gefäß durchgeht. E Ein Klötzchen, worauf das Gefäß ſteht. F G eine blechene Schaale, ſo weit als die Klocke und beliebig hoch, worin Klötzchen, Gefäß pp ſteht, nun gieße ich das Gefäß bis gegen J voll Waſſer und pumpe die Lufft aus. H iſt ein Bley Gewicht, das an dem Drat K Lufftfeſt auf und nieder gezogen werden kan. Iſt alles gut Lufftleer gemacht, ſo drücke ich das Gewicht H, das hier viel zu dick gezeichnet iſt, herunter in das Gefäß, ſo ſteigt das Waſſer über den Bug des Hebers bey C und der Heber fängt an zu laufen. Ich halte dieſes deswegen für eine Verbeſſerung, weil bey jeder nur mäßig ausgeſteuerten Lufftpumpe ein Recipient mit einem ſolchen Drat und Hacken ſeyn muß zu 1000 Abſichten, hingegen iſt dieſer Verſuch nicht wichtig gnug ein beſonderes Inſtrument deswegen einzurichten, da man der Luftpumpe etwas beſſeres in die Haushaltung ſchencken kan, wenn man ihr etwas ſchencken will. Mich wundert, daß der Sinnreiche Lowitz nicht auf meinen Einfall gerathen iſt, der ſich ſogar eines Drats bedient, aber auf folgende gantz unLowitziſche Weiſe.



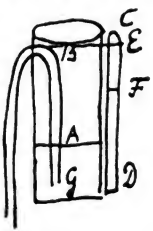
Digitized by Google



A ist ein kleiner Eimer mit Waſſer, den zieht er mit dem Drat B C von unten in die Höhe und gießt ihn aus

NB. Dieſes ſoll ein Spaß ſeyn.

Das Experiment iſt nicht leicht, das will ſo viel ſagen: die Lufftpumpen müſſen gut ſeyn, womit es angeſtellt werden ſoll, vorausgeſezt, daß man Heber von kleinen cruribus gebrauchen will. Ich ſelbſt habe den Verſuch nicht eher geſehen, bis ich ihn ſelbſt mit meiner jetzigen Lufftpumpe anſtellte. Gegentheils habe ich die berühmten Hollmanniſchen Verſuche mehr als einmal geſehen, durch die der ſonſt gute Mann beweiſen wolte, daß der Heber im Vacuo laufe. Zu erfahren in wie fern es ihn mit Ihrer Lufftpumpe anzuſtellen möglich iſt, verfahren Sie ſo: Sie bringen Ihr kleines Barometer unter die Glocke: Können Sie das Queckſilber bis auf einen $^1/_2$ Zoll herabfallen machen, ſo wird Ihr Heber nicht eher zu laufen aufhören bis A B 7 Zolle hoch frey wird, denn da das Waſſer 14 mal leichter iſt als Queckſilber, ſo kan die verdünnte Lufft, die lezteres auf $^1/_2$ Zoll erhielt, erſteres noch auf 7 Zoll halten; iſt die Heber Röhre ein Haar-Röhrchen, oder überhaupt von einem geringen Durchmeſſer, ſo dauert dieſes noch viel länger, alſo iſt es gut die Röhre weit zu nehmen. Auch muß das kleine Barometer etwas weit ſeyn, denn in engen Röhren ſteht bekanntlich das Queckſilber tiefer, als es nach Hydroſtatiſchen Geſetzen ſtehen ſolte, und geſezt Ihr Elatrometer beträge Sie um $1'''$, ſo irrten Sie beym Waſſer-Heber um $14'''$ oder um $1^1/_6$ Zoll. Das iſt ſchon viel. Um ſich nicht zu proſtituiren thäte man am beſten, man brächte ein Elatrometer aus Waſſer, C D, neben dem Glaſe an. Kann ich nun hierin das Waſſer bis unter die Horizontal-Linie des Bugs am Heber B E fallen machen, etwa bis F, ſo hört der Heber gewiß auf zu fließen, wenn das Waſſer im Gefäß unter die Horizontal Linie von F ausgelaufen iſt. Noch eine Vorſicht kan ich als expertus Rupertus empfehlen. Man muß das Waſſer, das man gebrauchen will, durch ſtarckes Kochen von Lufft reinigen und in vollen Bouteillen erkalten laſſen. Mit



Digitized by Google

gewöhnlichem Wasser fängt der Heber offt vor der Zeit an zu laufen, oder hört doch wenigstens am Ende nicht auf, denn es entstehen in der Röhre Paternoster Wercke aus Wasser und Lufft, die alle Bemühung vereiteln. Auf diese Weise könte man das Wasser im gemeinen Leben 100 Fuß hoch pumpen, Es ist eine Art von Schaum.

Nimmt man statt des Wassers Queckſilber, so geräth der Versuch auch selbst im kleinen mit der elendesten Lufftpumpe, allein die Honoratissimi wollen Wasser sehen. Da man allemal beweißt, was bewiesen werden soll, der Heber mag klein oder groß seyn: so ist es gut sich lieber einen etwas groſen zuzulegen, so geht alles sicherer. (Ich rede hier nicht von CONsistorialaffairen, sondern von Hebern) allemal wird es gut seyn B G (auf der vorhergehenden Seite) 8 Zolle lang zu machen.

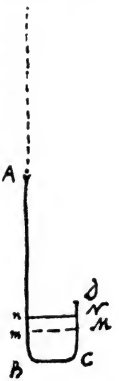
Bey dem DeLücſchen Barometer ist es gantz willkührlich, wo man die Theilung anfängt, und das ist eben das schöne dabey. Das Queckſilber stehe im groſen Scheuckel bey B 20 Zolle **über** Null, (das bey C steht) und im kleinen bey A oder 8″ **unter** Null, so ist von B bis A 28 Zoll, und das ist es, was ich wiſſen wolte: Höhe des Barometers heiſt die **Diſtantz** der **Oberflächen** von A und B. Diese kan ich auf unzählige Weise messen. Man addirt den Stand unter 0 zu dem über 0 und die Summe giebt allemal dasselbe, 0 mag stehen wo es will. Was Sie unten weniger bekommen, bekommen Sie oben mehr. Also braucht bey diesem Barometer die Röhre nicht einmal fest gebunden zu seyn, wenn nur der Maasstab gantz und unverändert bleibt.

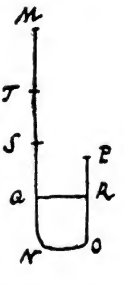
Ew. Wohlgebohren werden nun mit einem Blick sehen, wie die Theilung anzustellen ist. Sie nehmen Ihr Brett, auf welches das Barometer befeſtigt werden soll; Ziehen eine Linie der Länge nach. Setzen 0 hin, wo Sie hin wollen, tragen Zolle abwärts und aufwärts, und machen alsdann die Zeddel ebenfalls so groß als Sie wollen, denn wenn die mittleren Abtheilungen schon nicht im Manuſcript da ſind, ſo müſſen ſie doch in der Theilung da geweſen ſeyn. (Unter uns, Herr De Luc ist gar nicht der erste, der diesen natürlichen Einfall gehabt hat; ich habe ihn schon in des ehrlichen Leupold Theatro Machinarum gefunden. Ich sage **unter uns,** ich habe es aber würcklich im Erxlebenschen Compendio gesagt, das unter uns geht also nur darauf, daß man nicht glaubt, ich beschuldige Herrn De Lüc eines Raubes, denn **der** kennt sicherlich den Leupold so wenig, als ich die Schrifften des Al-Re-Miſh, der 400 Bände geschrieben haben soll, wovon noch keiner

Digitized by Google

übersezt ist. (Parenthesis in parenthesi.) Das Compendium wird ehestens erfolgen. Herr Dieterich konte, wegen überhäuffter Arbeit, die von mir gantz auscorrigirten Bogen nicht abdrucken lassen, daher der neuliche Error in calculo.)

Mit der Theorie des kleinen Elatrometers verhält es sich folgender Gestalt. Nach Mariotte's Beobachtung verhält sich die Elasticität der Lufft verkehrt wie die Räume in die sie zusammen gedruckt, oder ausgedehnt wird; der Satz ist sehr richtig, wenn die Verdichtung und Verdünnung nicht allzu weit getrieben wird. Also z. E. das Barometer stehe auf 28 Zoll. A B C D sey eine Röhre von unbestimmter Länge bey D zu geschmoltzen, bey A oder höher oben offen; C D sey 8 Zolle lang, so kan ich annehmen, die Lufft in D C sey von 28 Zoll Queckſilber zusammen gedruckt, denn die Atmosphäre ruht auf ihr, will ich diese Lufft in den Raum M D zusammen Pressen, oder in ¼ Zoll, so werde ich so viel Queckſilber oben hineingießen müssen, daß m A 28 Zoll beträgt. Denn jezt wird D M durch die Atmosphäre und noch 28 Zoll Queckſilber gedruckt. Will ich die Lufft gar in D N = 2″ zusammen drücken, so wird n α 84″ betragen, nemlich 3 mal 28 Zoll Queckſilber und der Druck der Atmosphäre machen den ¼ fachen Druck, von dem da die Lufft das gantze D C anfüllte. Der Umgekehrte Satz giebt sich von selbst. Nun sey M N O P der Elatrometer. Das Queckſilber stehe bey Q R. P R sey ein Zoll Lufft, R O + N O + N Q seyen 3 Zolle Queckſilber. Beym Auspumpen falle das Queckſilber bis O, so wird es auf der andern Seite bis S steigen so daß S Q = R O = 1 Zoll. Weil N O nicht drückt, so trägt also die verdünnte Lufft eine Queckſilber Säule N S = 2 Zoll. Die Lufft aber, die sich aus P R durch P O ausgebreitet hat, ist nur halb so dicht, folglich nur halb so elastisch, kan also im Barometer nur eine Säule von 14 Zollen tragen; hier aber trägt sie nur eine von 2, folglich drückt die Lufft unter der Glocke mit einer Krafft von 12 Zoll Queckſilber u. s. w. Ich will zur Repetition noch einen Fall vornehmen. Die Lufft breite sich aus bis N, so steigt das Queckſilber bis T und die verdünnte Lufft P R O N trägt nun mehr 3 Zolle Queckſilber, sie ist aber nun 3 mal so dünn als die Atmosphärische, folglich kan sie gegen ein völliges Vacuum nur $^{28}/_{3}$ Zoll Queckſilber tragen = $9^{1}/_{3}$″, hier aber trägt sie nur 3, folglich drückt die Lufft unter der Glocke





Digitized by Google

noch $9^1/_3 - 3 = 6^1/_3$ Zoll Queckſilber. Nun geſezt wir verlangten endlich zu wiſſen, wo wird die Grentze der Skale bey dieſem Inſtrumentchen hinfallen, oder wo wird das Queckſilber ſtehen, wenn das Vacuum unter der Glocke vollkommen wäre. Die Betrachtung iſt ſehr leicht. Wir haben hier drey Zoll Queckſilber zu halten. Die Frage verwandelt ſich alſo in die: Wie ſtarck muß die Lufft verdünnt werden, daß ſie im vollkommnen Vacuo das Queckſilber nur 3 Zoll hoch halten kann? Antwort, ſie wird ſo vielmal dünner ſeyn müſſen, als die atmoſphäriſche, als 3 Zolle in 28 ſtecken. Daraus kan man die Ausbreitung der Lufft in P R beſtimmen: nemlich wie 3:28 = P R oder 1 Zoll zu $9^1/_3$, alſo P R muß ſich in $9^1/_3$ Zoll ausbreiten können, da nun bis Q 4 Zolle ſind, ſo wird das untere Ende der Queckſilber Säule noch $5^1/_3$ Zoll über Q zu ſtehen kommen und das obere Ende noch 3 Zolle höher, ſo daß alſo in dieſem beſondern Fall der Schenckel N M $9^1/_3$ Zoll wenigſtens lang ſeyn müſte. Nun muß ich doch wükklich ſchließen. Eheſtens vom Teleſkop, welches ich gantz und gar vergeſſen hatte. Zugleich kommt hier mein Brief zurück mit Ausfüllung der Lacuna.

Vale faveque

Tuo

G C Lichtenberg[io]

421. An J. G. Müller.

Göttingen, den 20ſten December 1784.

Recht ſehr viele Freude hat mir Ihr kleiner aber vortrefflicher Brief gemacht. Mit Ihrem freundſchafftlichen Antheil an meiner Freude über die Reiſe nach Italien habe ich indeſſen eine kleine, erlaubte Veränderung vorgenommen. Ich habe ſeinen gantzen Werth behalten, aber die Sorten umgeſezt. Leider! Aus meiner Reiſe iſt nichts geworden, nicht allein gantz ohne meine Schuld, ſondern auch noch mit einem kleinen Schaden von 500 Thalern. Ich hatte Geld und zwar ein Beträchtliches mehr, als für Wagenſchmiere und Hafer nöthig war, ich hatte Erlaubniß, Geſundheit und Muth — allein mein Freund und Reiſegefährte, der däniſche Finantz Rath Ljungberg in Copenhagen hatte mir die Sache mit ſeinem Urlaub zu leicht gemacht, er wurde hingehalten und bekam endlich, nachdem ich lange alle meine Collegia aufgegeben, 60 blancke Louisd'or zurückbezahlt, und auf 40 andere Verzicht gethan hatte, keinen Urlaub. Als ich die Nachricht erhielt, ich glaubte, ich würde niederſincken. In der That, ob ich gleich nie närriſch

Digitized by Google

gewesen bin, so weiß ich doch jezt, wie es einem ist, wenn man es werden will, und das ist das einzige, was ich bey der Sache profitirt habe. Ich hatte mich über 9 Wochen auf die Reise präparirt, ich fühlte schon die classische Erde unter meinen Füßen, passirte mit dem Cäsar den Rubicon, mit dem Hannibal die Alpen, und mit dem Constantin die Brücke, wo das heilige Kreutz am Himmel stund. Ich stieg zum Capitol hinauf, betastete die Schiffschnäbel und mir schwindelte am tarpejischen Felsen. — Im zweyten Akt erschien der Laokoon, der Apoll im Belvedere und die mediceische Venus zu Florentz; alle Wände waren mit Raphaels und Coreggios behangen. — Im dritten bekletterte ich den Vesuv, gieng auf den pontinischen Sümpfen spatzieren, die neulich abgebrannt sind, sah den Styx und die Hundshöhle und wandelte in Alleen von blühenden Aloe und Apfelsinen Bäumen — und auf einmal, als wenn der Blitz einschlüge, war nichts da für den gantzen Winter, als Göttingischer Schnee, Schlittengeläute und magere Hyazinthen Zwiebeln an meinem Fenster. Ich will wetten, wenn man so was auf dem Operntheater vorstellen wolte, es gienge alles in Granaten Bissen. Gottlob aber, daß ich doch jezt mercke, daß nichts entzwey ist. Allein, mein Freund, die Reise ist auch nur aufgeschoben; künfftigen September reise ich, wenn ich Gesellschafft bekomme, woran kein Zweifel ist, gantz gewiß. Es ist schon lange, nach reiflicher Überlegung, bey mir ein Grundsaz gewesen, kein Mensch, der es kan, soll Italien ungesehen lassen. Die Reise ist Leib und Seelen Stärcke. Es war Ihnen für mich bange wegen des Winters. Nein, lieber Mann, Italien muß man im Winter sehen. Einmal schwäntzt man einen gantzen Winter, welches für unser einen wahrlich keine Kleinigkeit ist, man geht dann unter Blüthen spatzieren, während gewisse Leute zu Itzehoe, die ich nicht nennen will, die schönen Eiszapfen an ihrem Bart bewundern; und dann ist würcklich für uns Italien im Sommer zu heiß, und wenn man sich nicht in manchen uninteressanten Gegenden Monathe lang aufhalten will und kan, sehr ungesund. Zwischen Rom und Neapel stehen schon die Pomerantzen und Apfelsinen Bäume an den Heerstrasen, und da, dünckt mich, läßt sich das Lied: „Ein Kind, gebohren zu Bethlehem, Bethlehem“ ohne Peltz und Feuerstübchen anstimmen. Könten Sie mitgehen, liebster Freund, was wäre das für ein Glück! Achthundert Thaler müste man haben, jeder Mitreisende meine ich, und dafür sähen wir Dresden, Prag, Wien, Triest, Venedig, Mayland, Turin, Pavia, Bologna, Florentz, Rom, Neapel, vielleicht Calabrien und Messina; rückwärts Loretto, Lucca, Livorno, die Alpen, Genf, Lausanne, Bern, Zürich, Basel pp. Welche Erndte da, für Sie, die gewiß auf dem Wege sind, unser Fielding und mehr zu werden! Was können da für psychologische Prospeckte gesammelt werden! Einem Mann, wie Sie, muß der Buchhändler die Reise bezahlen. . . .

Digitized by Google

Nun, lieber Freund, ein paar Worte vom braunen Manne. Ich habe Ihren Roman zweymal und mit groser Aufmercksamkeit gelesen. Sie haben mein Urtheil verlangt, und dieß gebe ich sehr gerne; inwiefern sich daraus auf das Urtheil des jezigen Publikums oder der Nachwelt schliesen läßt, darum bekümmere ich mich nicht. Auf diese Weise kan ich mich kurtz fassen.

Ich halte ihn im gantzen für vortrefflich, und ich wüste nach meiner Empfindung im Deutschen nichts von der Art das ihm gleich käme. Zumal hat mich der zweyte Theil hingerissen, ich zählte gegen das Ende die Blätter die noch übrig waren, und mich befiel ein wahrer Unwillen, als ich fand, daß ich nur noch 16 hatte. Verschiedene Bogen, zumal des zweyten Theils, flogen dahin, ohne daß mir auch nur einfiel, daß ein Herr Müller und ein Professor Lichtenberg in der Welt war, ich hatte mich gantz auf dem Waldheimischen Gute einlogirt. Der hats getroffen, sagte ich endlich, wenn ich einmal nach meiner Dose griff, und da ist es mir unbeschreiblich, was ich in diesen Zwischenzeiten für Freude Ihrentwegen empfand. Das ist Dein Freund, der dieses schreibt, und der Vater und Unterstützer einer so rechtschaffenen Familie, war ohngefähr was ich dachte.

Nun will ich Ihnen auch mit eben der Offenhertzigkeit sagen, was mir nicht gefallen hat. Ich spreche nicht von Fehlern, davor behüte mich der Himmel, sondern ich sage nur, wie die Dinge durch Mein, Mein Glas aussehen. Es sind ohnehin nur Kleinigkeiten. Was mir nicht gantz gefallen hat, sind die Sterneschen Ausschweifungen, zumal die, wozu zuweilen nicht die Sache in sich, sondern blos das Wort die Veranlassung ist. Doch nehme ich davon die Lehre vom Stoß der Nase aus*), die zumal wegen des Schlusses, wozu vielleicht meine Billardkugeln Veranlassung gegeben haben, daß die erste abfliegt, wenn man die lezte stößt, unnachahmlich schön ist. Ich tadle die Stellen in sich selbst nicht, sie sind sehr witzig, nur scheinen sie mir zuweilen eine üble Wirckung in der Verbindung zu thun. Und das ist Schade, denn wenn der Leser, der nun mitten in der Handlung ist, der sich und den Verfasser nicht mehr kennt, sondern blos die Helden des Stücks, auf so etwas stößt, so ist er offt unbarmhertzig genug, selbst das Schöne nicht zu erkennen, das diese Stellen enthalten. Man wirfft Perlen vor die Schweine. Das Schwein ist unschuldig. Fielding scheint dieses gefühlt zu haben. Er fängt daher nur seine Bücher mit Betrachtungen an. Der Leser, wenn er die Aufschrift Xtes Buch sieht, ruht, so wie der Verfasser und wohl gar der Sezer. Selbst die Aufschrifft ist Intermezzo, und nun kan der Leser Betrachtungen vertragen, die nicht zur Sache gehören, so wie er eine Meilische

*) Auch ist hier mehr als das Wort die Veranlassung.

Digitized by Google

Vignette anſieht. Ich ſeze nämlich voraus, daß die Abtheilung in Bücher nicht blos in Worten geſchehe, ſondern daß auch der braune Mann ſowohl als Waldheim ſein Pfeifchen ausklopft und mit dem Kinde oder der Geliebten ſpielt, wenn er welche hat. Solte dieſes aber nicht immer angehen, ſo iſt ein Schlußleiſten und ein weiſes Blatt hinreichend. Der Menſch iſt nun einmal ſo. Muntus fuld tezibi, ſagt Mencken.

Für das zweyte wolte ich für den armen Plümicke bitten. Ihr Tadel iſt gerecht, bitter und wizig, folglich ſatyriſch-ſchön, allein ich dencke, für ein ſolches Buch iſt der Mann zu unbeträchtlich. Wollen Sie einmal einen Haſenfuß, wie dieſen, verewigen, ſo findet ſich ja wohl ein beſonderer Bogen. Denn hier verliert die Satyre auch ihren Zweck, denn es iſt unmöglich, am Schluß eines ſolchen Romans ſich noch der Nahmen zu erinnern, die darin verſchwinden, wie ein Regentropfen im Meere. Es iſt ein boshafter Rath, den ich Ihnen geben will, aber er führt zum Zweck! Stellen Sie den albernen Menſchen als handelnde Perſon im Stücke ſelbſt auf; wenn Sie ihn Pfläumicken, Dumecken, oder ſo was nennten, ſo wäre er kenntlich genug; ſo züchtigte Voltaire ſeinen Freron unter dem Nahmen Frelon, der nun freylich noch eine herrliche Nebenidee mit ſich führt.

Das iſt alles, was ich zu ſagen habe. Weitere Entſchuldigung hinzufügen, hieſe Ihren Geiſt verkennen. Empfehlen Sie mich Dero Frau Liebſten, dem lieben Kleinen und meinem theuren Repräſentanten bey der Taufe, Herrn Pflug, und allen Freunden, und beſuchen Sie uns ja künftigen Sommer. Ich habe mich nun noch etwas mehr ausgebreitet, und Sie können gantz bey mir logiren. Dieterich hat das benachbarte groſe Büttmerſche Hauß für 6000 Thaler gekaufft. Nun bekommen wir auch einen Garten hinter dem Hauſe, und da wollen wir leben, wie ſagte einmal ein hieſiger Bauer) die Engel im Hanfſaamen. . . .

422. An Wolff.

Göttingen den 20ten December 84

Mein lieber Freund,

Mit der fahrenden Poſt werden Ew. Wohlgebohren erhalten 1) ein unbeſchnittenes Exemplar der Phyſic. Wenn ich einmal eine eigne ſchreibe, will ich es beſſer machen. 2) Einen Theil von den Leipziger Sammlungen zur Phyſic und Naturgeſchichte, worin eine der beſten Abhandlungen

Digitized by Google

steht, die man über Spiegeln für Teleskope bisher gehabt hat, nur hier und da hat es neuerlich ein gewisser Edwards noch weiter gebracht, sein Aufsatz steht, wo ihn wahrlich kein Mensch je suchen wird, hinten in dem Nautical Almanac für das Jahr, so Gott will, 1787. Was ich kan will ich dazu beytragen, daß er übersezt wird. Ich zeige Ihnen nur daraus die Masse an. Die beste Spiegelmasse, und, wie alle Kenner bezeugen, diejenige Masse, die unter allen jezt bekannten Materien in der Welt die feinste so genannte schwartze Stahlpolitur annimt (denn das Silber ist weiß, so wie das Gold gelb ist und der Spiegel muß selbst gar nicht gesehn werden können) ist 32 Theile vom feinsten Kupfer, 15 Theile des feinsten Zinnes, des reinsten wolte ich sagen; was die Engländer Grain tin nennen, denn was wir feines englisches Zinn nennen heißen die Engländer selbst pewter und ist eine Mischung. Ich habe gefunden bey Verfertigung des Mineralischen Purpurs, der immer mißlingt, wenn man kein reines Zinn nimmt, daß der Versuch mit Stanniol nie fehlt, daher ich schließe daß er sehr gutes Zinn ist, es verdient also das Geschmitzel desselben aufgehoben zu werden. Ferner 1 Theil Meßing (der Ausdruck hat mir nicht gefallen, in ein Recept solten keine Mischungen als Ingredientzien angegeben werden) 1 Theil reines Silber und 1 Theil Arsenic. Also kurtz beysammen

32 feines Kupfer
(15—16) reines Zinn
1 Meßing
1 Silber
1 Arsenick.

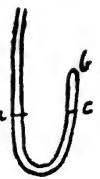
Es ist gut die beyden erstern allein zusammen zu schmeltzen, und die 3 lezten, die man auch allein geschmoltzen hat, hernach erst hinzuzuthun. Der Verfasser sagt, die Erfahrung sey hier der beste Lehrer, man polirt ein Stückchen und sieht wo es fehlt, des wegen habe ich auch noch die 16 beym Zinn hinzugethan, zwischen 15 und 16 liegt das non plus ultra. Diese Teleskope übertreffen alles, was man bis jezt gesehen hat. Der Verfasser ist ein Philosoph, er verschweigt auch die kleinsten Griffe nicht, deren Er sehr viele hat. Er tadelt Herrn Mudge, dessen Abhandlung ich Ihnen schicke, zuweilen, beruft sich aber sehr offt auf seine Wercke als ein vortreffliches Buch.

Ihr Apparat Wasser auszugießen ist recht schön, allein ich wolte doch rathen, es nicht sehr hoch herabzugießen, Sie werden finden, daß sich allemal elastische Dämpfe erzeugen, die ein neues Auspumpen nöthig machen werden.

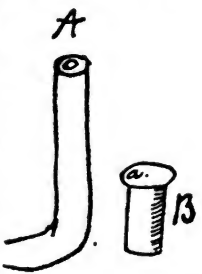
Warum man Ihrem De Lucschen Barometer diese besondere Einrichtung gegeben hat weiß ich nicht, sie ist sicherlich willkührlich. Wenn Ihre übrigen Barometer nicht damit harmoniren, so sind entweder die Maase

Digitized by Google

verschieden, oder, welches mir sehr wahrscheinlich ist, die Zettul der andern falsch angeklebt. Ich habe darin offt Differentzen von 6 bis 7‴ bemerckt. Circkeln Sie einmal, so werden Sie es finden. Oder das Queckſilber iſt in einem oder in allen nicht rein, oder auch die Röhre nicht, oder es iſt Lufft darin. Alle De Lucſchen Barometer, wenn ſie gut gemacht ſind, zeigen einerley Höhe.



Wenn a und c in Einer horizontalen Linie liegen, ſo kan die Lufft in b c nicht zuſammengedrückt ſeyn. Denn eben, daß das Queckſilber in beyden Schenckeln gleich hoch ſteht, zeigt daß gleiche Kräffte darauf drucken, nun aber druckt bey a die freye Atmoſphäre, alſo bey c eine Lufft die eben ſo ſtarck druckt. b c kan ſchlechterdings nicht zuſammen gedruckt werden, a muß höher ſtehen als c. Es iſt daher gar nicht leicht ein ſolches Ding zu machen, denn durch Schütteln a und c in einerley Höhe zu bringen wäre eine Arbeit, endlich alles zum Teufel zu ſchmeiſen. b offen zu laſſen, ſpitz aus zu ziehen, und dann plötzlich zuzuſchmeltzen, würde den Raum coniſch machen, das hier zweckwidrig iſt; oben eine Meſſingene Kappe darauf zu kütten, wäre zwar gut, aber die Hitze des Küttes würde die Lufft ausdehnen und beym Erkalten würde a tiefer ſtehen. Ich will Ihnen einmal ſagen, wie ich verfahren würde, ich nähme dazu eine Röhre, eine Linie wenigſtens weit, und dick von Glaſe wie hier bey A, ſchliffe ſie ſchön ab; alsdann küttete ich darauf ein meſſingenes Käppchen B, das oben eine Oefnung a hätte nicht dicker als ein Pferdehaar. Wenn alles erkaltet, ſo göße ich das Queckſilber in den groſen Schenckel hinein, das ſich alſo folglich, wegen der Oeffnung bey a, ſehr ſchön horizontal in beyden Schenckeln ſtellen würde, alsdann verſchlöſſe ich a mit einem Tröpfchen Siegellack, oder nur gelbem Wachs. So bekäme man ein ſchönes Cylindriſches Maas u. ſ. w. Ja dieſe Einrichtung hat den Vortheil, daß, wenn das Barometer höher ſteigt oder tiefer fällt als es zur Zeit der Verfertigung ſtund, (wodurch die Linie a c, voriger Seite, allemal verändert wird,) ſo könte man das Siegelack abkratzen, a mit einer Spendel öffnen und dann wieder verſiegeln. Beſſer wäre es vielleicht ein Leder mit Schrauben auf die Oeffnung zu klemmen, ſo könte man den Apparat auch beym comprimiren gebrauchen. Etwas vergrößert vorgeſtellt iſt dieſes bey C.



Digitized by Google

Aus meiner Italiäniſchen Reiſe iſt dieſen Winter, nicht allein ohne meine Schuld, ſondern auch noch oben drein zu meinem Schaden von 500 Reichsthalern, nichts geworden. Mein Reiſecompagnon liegt in Aachen kranck oder will wenigſtens da kranck liegen. Ew. Wohlgebohren können nicht glauben, was mir dieſes für Verdruß gemacht, ich dachte zu weilen, ich würde ihm unterliegen. Künfftigen Michälis thue ich ſie gewiß, wenn mir der Himmel Geſellſchafft verſchaffen wird, woran wohl allem Anſchein nach kein Zweifel iſt. Ich hatte Königliche Erlaubniß, ich hatte Geld, ich hatte Geſundheit und Entſchluß, und wurde nun ſo erbärmlich dahin geſezt aufs Platte. Denn ich habe mein Collegium und meine Stunden aufgegeben, und muſte 60 blancke Louisd'or wieder herausgeben, die ich ſchon hatte, und noch 40 andre nicht empfangne. Adieu

G. C. Lichtenberg.

423. An Käſtner.

Ew. Wohlgebohren

ſtatte ich den gehorſamſten Danck für das Geſchenck ab, Ich habe es in das Fach meiner Bücher geſtellt, wo die wenigen ſtehen, woraus man etwas für jede Gemüthsverfaſſung zum Umgang holen kan.

Ich hatte meinen lezten Brief in Gegenwart eines Beſuchs geſchrieben, der, ſo wenig er mich auch genirt, doch am Ende mich vergeſſen machte, daß ich Beylagen verſprochen hatte. Der kurtze Briefwechſel liegt nunmehr bey und zwar beym Anfange von Herrn Edward's Abhandlung.

Herrn Edward's Aufſatz hat mir ſehr wohl gefallen. Er ſcheint ein Mann zu ſeyn, der viel für ſich verſucht und gedacht aber wenig geſchrieben hat. Daher kommen ſeine offt fehlerhafften Ausdrücke. Seine elliptiſchen Tools ſind gewiß ſtereographiſche Projectionen ſeiner Schüſſeln. Auf dem Rande mögen ſie ſeltſam ausſehen. In Einer Ebene kan ihr Rand nicht liegen. Ich glaube, man könte ſich ohne, wie er ſagt, die Schüſſel, oder das erhabene Kugelſegment, elliptiſch zu machen, das weitere Auslaufen mit der Hand, auch durch einen Rand von Hartz oder Pech verſperren; denn vermuthlich dreht er die Tools ſelbſt nicht um. Er redet auch beym Newtoniſchen Teleſkop von einem Elliptiſchen Planſpiegel (p. 43) welches Ew. Wohlgebohren Erklärung des übrigen auſſer Zweifel ſezt. Nicht ſchön iſt es, daß

Digitized by Google

er in seinem 47ten Recept brafs (Messing) einführt, also wieder eine Mischung, zum Glück ist die Proportion sehr gering, und er empfiehlt überhaupt das Probiren.

Freylich machen diese Calender eine sehr erbärmliche Figur gegen den Berlinischen, und doch ist hier nur einer gegen so viele. Auch ist würcklich Edwards Aufsatz hier vergraben, kein Mensch sucht da so etwas. Es ist also gewiß nöthig ihn heraus zu ziehen. Nur ist Herr Dieterich, wie er mir sagt, jezt gantz ausser Stand etwas anzunehmen. Herrn Dr Gehler wäre vielleicht am meisten damit gedient, da er auch Mudge's Abhandlung in seine Sammlung aufgenommen hat, auf die sich doch der Verfasser auch zuweilen bezieht. Ich habe auch Herrn Tralles gerathen, wenigstens das wesentlichste in seinen Calender zu bringen. Ich hoffe, das Unternehmen soll glücken. Denn nächst Chronologie und der Astronomie, von der sie abhängt, wüste ich nichts was eher Calendermäßig behandelt werden könte als Physic, und wenn die Leser gleich so etwas nicht deutlich dencken, so fühlen sie es doch. Es wird freylich viel auf den ersten ankommen. Ich bitte daher Ew. Wohlgebohren nochmals gehorsamst, den ersten Jahrgang mit einem oder etlichen Beyträgen zu unterstützen, so geht Herr Dieterich mit Muth an das Werck, und Herrn Tralles ist eine gute Einnahme gesichert. Da ich Herrn Dieterich heute sagte, daß der eigentliche Calender sehr astronomisch werden würde, so fiel er selbst darauf ihn auch ins frantzösische übersetzen zu lassen, so wird er ihm in Franckreich, Holland, England und Rußland baar Geld.

Ew. Wohlgebohren werden kaum glauben, daß der hiesige Taschen Calender wieder aufgelegt werden muß. Es ist alles verkaufft und die Bestellungen laufen in die hunderte. Die neue Auflage ist schon abgedruckt; ich werde sie Ew. Wohlgebohren zusenden so bald ein gebundenes Exemplar da ist. Ich habe sie mit 2 Platten zum Hogarth und der nöthigen Beschreibung vermehrt, auch einige Fehler corrigirt, alles auf Verlangen.

Daß man sich über das festum $^1/_2$ sæculare lustig macht ist mir sehr begreiflich, man wurde zu starck dazu gekützelt. Die Anstalt wegen der Prämien für die Pursche findet auch weniger Bewunderer, als man sich in England und Hannover gedacht haben mag. Als das Circulare herumgieng, fand ich im Kasten keine Urtheile, weil sie vermuthlich herausgenommen waren, und so hielt ich das meinige zurück. Ich würde es sonst sehr frey gegeben haben. In England ist diese Anstalt gemein, und also blos hieher verpflanzt, weil man glaubt, so etwas fehle uns noch. In England kommt aber nichts heraus, als phrases und das wird auch hier der Fall seyn. Es wird sehr viel Zeit verlohren werden, da zu schreiben, wo man lernen solte. In dem dazu geschriebenen Programm schien es mir sehr lustig, daß der Terminus ad quem zum einliefern der Abhandlungen der 2te April seyn

Digitized by Google

soll. Hätte ich es, vor der Correctur, gesehen, so hätte ich gewiß dem Herrn HofRath Heyne deswegen geschrieben. So aber war es schon abgedruckt, wiewohl noch nicht ausgegeben als ich es sah. Es hätte der 31 Märtz heißen müssen, oder vor dem April. Herr Heyne wolte den ersten April, wie Eyring, vermeiden, der mir einmal sagte, er datire nie einen Brief vom 1ten April. So wurde der 2te gesezt, aber grade in die Grube gefallen, die man vermeiden wolte, denn jezt läßt es, als wäre der erste April ein so merckwürdiger Tag zum abliefern, daß man ihn nothwendig noch innerhalb des Termins zu bringen nöthig erachtet hätte. Ich dächte, solche öffentliche Schrifften solten doch weiter circuliren als zum Prorecktor, denn offenbar erwartet man doch in denselben nicht blos im allgemeinen, was die Universität denckt, sondern auch was sie spricht.

Mit der grösten Hochachtung habe ich die Ehre zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] Den 22ten December 84. gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

424. An Wolff.

Göttingen den 30ten December 1784.

Liebster Hertzensfreund,

O lassen Sie uns nicht über die 2 Materien streiten, ein Gegenstand, der selbst dadurch, daß man so viel darüber gestritten hat, und noch lange darüber streiten wird, beweißt, daß er dunckel ist. Ich erkläre mich eigentlich für keine; im sprechen aber und schreiben, nemlich, wo nicht diese Materie selbst der Gegenstand ist, bin ich allzeit ein Franclinianer, so wie ich deutsch schreibe ob ich gleich gerne zugebe, daß man auch teutsch schreiben könne, und lezteres wohl gar das bessere seyn möchte. Ja, wäre es erwiesen daß teutsch das richtige wäre, so würde ich doch nicht eher so schreiben, bis etwa Wieland, oder ein Leßing pp so schriebe. Ich kan nicht läugnen, daß mich blos die allzugroße Sicherheit, worin man sich in Rücksicht auf die Franclinsche Hypothese befindet, zuerst auf die von 2 Materien aufmercksam gemacht hat. Die schlimmsten Zeiten für die Physic und ihren Fortgang waren seit jeher die, in welchen man in Dingen, die jenseit unserer Sinne liegen, decidiren zu können geglaubt hat. Ich habe mich allerdings im Text der Physic etwas vielleicht zu starck ausgedruckt, ich habe es selbst am Ende eingesehen, und daher mich am Ende der Vorrede erklärt. Wenn man so Brocken weiß schreibt und drucken läßt, wo offt selbst Canne einen Einfluß haben kan, da geht es so. Was ich sagen wolte und

Digitized by Google

was ich im Collegio beständig sage, das ist, untersucht und nie entschieden, wo man über das Zeugniß der Sinne hinausgeht. Ich glaube, ohne dieses grose Principium ist kein wahrer Fortgang in der Physic zu hoffen. Wo das Gegentheil einreißt, und nun was der Lehrer vielleicht noch geprüft haben mag, der Schüler ungeprüft nachbetet, da hat man in 100 Jahren wohl ein System der Naturlehre, aber keine Naturlehre. Doch Ew. Wohlgebohren wissen so gut als ich, daß, was Aristoteles, Descartes, Newton und Boerhaave offt ernstlich behaupteten, sie völlig erwiesen zu haben geglaubt haben, und doch haben sie sich zuweilen geirrt, sie sind endlich durch die Folge der Zeit und des Fleißes unpartheyischere Menschen, durch die unwidersprechlichsten Versuche widerlegt worden. Daß der fast übermenschliche Newton die achromatischen Fernröhre für unmöglich hielt, die Unmöglichkeit mit Versuchen und Rechnungen bewieß, und sie dennoch möglich waren, ja daß sein hartnäckiger Vertheidiger und Landsmann endlich selbst die wahren Versuche ausfinden muste sich und ihn zu widerlegen, ist eine Wahrheit, die man über jedes physikalisches Laboratorium schreiben solte. Nun zur Erklärung und Rechtfertigung meiner Zweifel und Bedencklichkeiten. Ich will nicht Francklin widerlegen; ich will nicht 2 Materien festsetzen, sondern blos Prüfung empfehlen.

Da seyn und nicht da seyn, sind selbst die metaphysischen Kenn-Zeichen des Unterschieds. Wenn ich behaupten will, daß etwas nun da und nun nicht da sey, so müssen mir doch fürwahr meine Sinnen im ersten Fall die Gegenwart, im andern die Abwesenheit darstellen. Behaupte ich es ohne dieses, so hat alle Vernünfftige Physic und alle Vernunfft überhaupt ein Ende. Wenn mir jemand sagt, dieses Glas ist Lufftleer, und in diesem ist die Lufft verdichtet, dieser Körper ist heiß, der ist kalt; hier ist es dunckel und dort ist es hell, so werde ich ihm nicht glauben, wenn es mir nicht meine Sinne zeigen oder er mir nicht erlaubt von meinen Sinnen Gebrauch zu machen. In diesen angeführten Beyspielen ist dieses Zeugniß der Sinne nunmehr so starck, daß man wenigstens Eins ist. Ob sich das alles würcklich so verhalte, ob es nicht anders seyn könte, das geht uns nichts an. Wir haben gethan was wir zu thun schuldig waren und thun konten. Der grose Musschenbroeck hat eine kaltmachende Materie geglaubt. Weit entfernt über den grosen Mann zu lachen, lobe ich ihn vielmehr, wenn es mir erlaubt ist mich und Musschenbroeck in dieses Verhältniß zu setzen. Es muste ausgemacht werden. Wo eine Materie sich entfernt kan da nicht eine andere an die Stelle tretten? Es ist wenigstens, da wir dieses in tausend Fällen bemercken, nicht unvernünfftig, es auch da anzunehmen, wo wir es nicht immer bemercken. Diese Betrachtung entschuldigt wenigstens wenn sie auch nicht rechtfertigt.

Digitized by Google

Nun aber frage ich Sie ums Himmels willen, wo ist dieses Zeugniß der Sinnen bey den beyden Electricitäten? Wo sind die Zeichen, die im einen Fall Daseyn, im andern Abwesenheit unwidersprechlich darthun, oder nur so, wie in den obigen Fällen? Blos der Sinn des Gesichts zeigt in einigen Fällen (in den meisten auch nicht) einen geringen Unterschied, den der, der 2 Materien annimmt, mit beyden Händen zugeben kan, denn er sezt ja seine beyden Materien nicht völlig gleich. Das wäre Unsinn. Ja ich sage noch zu viel. Die Unterschiede, die sich unserm Gesicht bey der Electricität zeigen, sind so unermäßlich gering, daß der Vertheidiger zweyer Materien nur eine doppelte Affinität annehmen darf. Ich will setzen eine electrische Materie im einen Fall mit Phlogiston, im andern etwa mit Säure gebunden, so ist alles erklärt. So wie etwa nach vielen inflammable Lufft Wasser mit Phlogiston und dephlogistisirte Wasser mit Feuer gebunden ist. Sed hæc obiter. Nun weiter. Setzen Sie eine Maschine, wie eine Electrisir Maschine gestaltet, wo beym Umdrehen sich das Kissen und der Kondukter beyde starck erhizten, beyde zugleich berührt aber auf einmal wieder die Temperatur der Lufft und Ihres eignen Körpers annehmen. Wolten Sie dieses auch aus Einer Feuer Materie erklären? Aber der Fall ist erdichtet? Gut. Allein lehren uns denn unsere Sinnen etwas mehrers von der Electricität? Nein! Daß es aber zwey Materien geben könne, die Empfindung der Wärme in uns erwecken und doch verschieden wären, ist mir nicht ein Haar wunderbarer als sich 2 verschiedene Materien naß oder hart anfühlen, oder bitter schmecken, die gantz verschieden sind. Franklin erklärt aber alles so simpel. Auch gut, aber hinc illæ lacrymæ, oder hinc illa gaudia möchte ich sagen. — Aber, aber die edle Einfalt der Natur hat nur zu offt ihren Grund in der unedeln Einfalt dessen, der sie zu sehen glaubt. Ich sehe wahrhafftig nicht ein warum unser Nerven-Bau so künstlich ist. Ich solte denken, Ein Schwamm im Kopf hätte eben das leisten können, er wird vom Licht gewiß afficirt, vom Schall, vom Stoß pp. Das geht nicht. Ferner, die Wärme breitet sich auch aus, die Theile stoßen sich auch ab, warum häuft sich die Wärme nicht auch am entgegen gesezten Ende des Körpers auf und treibt seine Feuertheile zurück. Doch dieses ist nur pro forma. Da wir nun bey der Theorie der Electricität über das Zeugniß der Sinne zuverläßig hinausgehen müssen, (wo würcklich der Franklinianer zugeben muß, daß es einen Fall gäbe wo wir A nicht von Non A unterscheiden können), so gebe ich zu bedencken, daß der electrische Funcken ein höchst Componirtes Ding ist. Nur er allein zündet und färbt die Lackmuß Tinctur roth. Leztere wird nicht roth gefärbt und wenn man sie Monate lang negativ oder positiv electrisirte. Der Schlag thut es. Doch wohl nicht die Erschütterung? Das wird kein Mensch behaupten. Hier scheint also noch

Digitized by Google

etwas nöthig zu seyn. Ja es entsteht auch Licht, das vermuthlich eine dritte Materie ist. Daß wir immer beyde Electricitäten zugleich erhalten, ist kein Einwurf. Wir würden unser Eis nie ohne Feuermaterie sehen, wenn wir das Feuer so auffingen, als wie die entgegengesezte Electricität. Das Feuer geht fort, wenn das Wasser zu Eis wird, es wird abgeleitet in die weite Welt; das Kissen ist da nicht isolirt und kan nach unsern jetzigen Kenntnissen nicht isolirt werden. Eine Menge von Dingen übergehe ich, um so eher, da ich mit Ihnen rede, und gar nicht die 2 Materien demonstriren, sondern blos darauf aufmerckſam machen will. Auf Verlangen, und wenn Sie mir den Brief zurückschicken wollen, will ich das übrige zusetzen.

Ferner ich habe mit Volta sehr hierüber disputirt. Er war mir im franzöſischen überlegen, und doch gestund er am Ende: es liese sich alles auf beyde Art erklären. Allein dagegen ist das Uebergewicht, daß uns die Sinne, die lieben Sinne gar nicht auf eine Materie führen, sondern blos der speculative Simplicitäts-Geist. So lange ich nicht sagen kan: Welches ist denn die positive? so haben beyde gleiche Rechte. Der Natürliche Mensch, der nie Schatten und Licht für zwey Materien hält, verfällt allezeit auf 2 electrische. Du-Fay that es gleich auch. Die Speculation verfällt auf eine, geht aber alsdann über das Zeugniß der Sinne hinaus. Und da ist es wenigstens meine Philosophie, muß man eine Zeit lang anhalten, zumal wo man wegen der offenbaren Composition des Funckens so viel Veranlassung dazu hat. Mit inflammabler Lufft kan ich Gläser zersprengen, wenn ich sie comprimire, kan damit aus der Windbüchse schießen, sie fühlt sich elastisch an pp so gut wie die dephlogistisirte, aber die erstere brennt nicht ohne die andre.

Volta sagte: Oh, Monsieur, il faut être Unitaire. Ich sagte Je suis ni Unitaire ni Dualiste, mais je serais ou l'un ou l'autre aussitot que j'aurai vu des experiences decidives. Das war unser Abschied. Volta ist sehr für die Engländer, die doch offenbar alles à la Parlement tractiren, und sich en pleine Societé Royale des Sciences neulich bey den Lufftkugeln prostituirt haben. — Auch Wilke, gewiß einer der gröſten Schrifftsteller, die in dieser Materie die Feder angesezt haben, behauptet, es lasse sich alles auf beyde Arten erklären. Warum soll man da nicht prüfen, zumal da Francklin, als er seine Hypothese erfand, noch nichts von unserer Feuer-Theorie wuste?

Dieses sind kurtz meine Gedancken, bey deren Eröffnung Sie mich gewiß, bester Freund, von aller Partheylichkeit frey sprechen werden, ob es gleich anders läßt, wenn man disputirt. Ich muste Eine Meinung in Schutz nehmen, um gegen die andere **wenigstens gleiche Achtung** zu empfehlen.

Digitized by Google

Der Condensator kan, so wie jede andere Electrische Maschine, groß und klein gemacht werden. Der, den ich gewöhnlich gebrauche, ist gemeiner, harter Kalckstein auf einer Seite polirt, 6 Zoll im Quadrat, und 1 Zoll dick, und die Platte dazu wie zum Electrophor, nur um etwas sehr weniges kleiner. Ich halte sie immer warm. Es ist ein erstaunliches Instrument. Dann habe ich noch eine Platte von Blanckenburgischem Marmor, Quadrat über 1 Fuß. Der ist gefährlich, das Staub abwischen macht ihn schon zum Electrophor. Volta liebte den ersten sehr und hat viel damit hier versucht. Er wurde gantz stille dabey, woraus ich sah, daß er besser gehen mochte, als mancher seiner eignen. Man kan ihn mit dem Electrometer verbinden, dieses ist ein nobles Instrument. Das will ich Ihnen hier machen lassen.

Langes Leben und die ewige Seeligkeit!

G.C.L.

425. An Ramberg.

Göttingen den 6ten Jenner 1785.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuehrender Herr Kriegssekretär,

Mit der grösten Freude habe ich Ihren Brief gelesen, weil er mir doch nun endlich einmal eine, wiewohl eine sehr geringe Gelegenheit giebt nach 12 Jähriger Bekanntschafft Ew. Wohlgebohren für Ihre vielen Louisd'or Dienste einmal einen Pfennigsdienst zu erweisen.

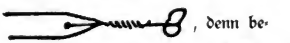
Czieganszky verkaufft eigentlich keine Lufft, wenigstens kan er keine verkauffen, wenn ich ihm nicht dazu behülflich bin, welches ich ihm freylich nie verweigere; indessen läge doch sein Handel, wenn sich einmal der Fall ereignete, daß ich selbst ausser Stand wäre ihm mit dem nöthigen beyzuspringen. Ich lasse mir nemlich gläserne Retorten machen, an denen schon der krumme Hals mit angeblasen ist, welches die Arbeit sehr erleichtert; diese verkaufe ich ihm für den Einkaufpreiß. Ich gebe ihm meinen Ofen, und weil noch allerley Geräthschafft nöthig ist um sich wenigstens die Sache zu erleichtern, so gebe ich ihm auch meinen Saal, und bin, wegen des Feuers, abwechselnd mit dabey und helfe. So ist die Lufft gemacht worden, die Herr Sekretär Wolff von ihm empfangen hat, und so soll auch die gemacht werden, die Sie mit der fahrenden Post erhalten werden.

Die Apothecker machen sie in irrdenen Retorten, nehmen wohl gar nicht einmal crystallisirten Salpeter pp, daher kommt es, daß sie offt schlecht ausfällt, dieses begegnete mir auch am Ende vorigen halben Jahres und

Digitized by Google

zwar grade als ich eine Gesellschafft hatte, die alles gleich auf den Professor schiebt. Ich werde mir nie wieder welche von der Apothecke kommen lassen. Ich konte nichts damit anfangen.

Ich werde Ihnen eine ziemliche Menge schicken, denn mit 6 Quartier ist nichts auszurichten, auch könten schlechte Bouteillen darunter seyn. Nun einige kleine observanda: Es ist sehr gut die Uhrfeder unten etwas spitz zu feilen und dann den subtilen Eisendrat, der das Stückchen Zunder trägt, erst doppelt dann einfach über diese

Spitze hinausgehen zu lassen, etwa so:  , denn berührt der Zunder die Feder unmittelbar, so wird die allmählich wachsende Hitze zu schnell abgeleitet und fortgeführt und das nöthige aufthäufen verhindert. Ich glaube, wenn man eine Vorhangs-Stange allmählich so spitz zulaufen machte, daß sie wie eine feine Nähnadel würde, so würde man sie damit schmeltzen können, aber nicht wenn ich den Zunder unmittelbar an die dicke Stange anbrächte. Ist die Lufft sehr gut, so gewinnt der Versuch gar sehr dadurch, daß man mehrere Federn so wie an den englischen Kutschenfedern über einander mit Eisendrat bindet: wie die Figur am Rande. Um dem Printzen eine rechte Augenweide zu machen mit dem Versuch mit dem Phosphorus, so färben Ew. Wohlgebohren etwas Wasser in einem grosen weisen Zuckerglas mit etwas Fernambouc Decockt roth, so daß es noch seine Durchsichtigkeit völlig behält, und stecken, wenn der Phosphorus brennt, die ebenfalls weise Flasche in dieses Wasser. Ich würde einer solchen Spielerey gegen Ew. Wohlgebohren nicht einmal erwähnen, wenn es nicht bey Gelegenheit dieses Besuchs wäre, und wenn der Anblick nicht alles überträfe, was Sie sich dencken können. Ich gerieth gantz von ohngefehr darauf als der Fürst von Gallizin bey mir war. Es stund zufälliger Weise ein solches Glas mit rothem Wasser zu hydrostatischen Versuchen, (das ich immer färbe, damit man es in der Ferne unterscheiden kan,) auf dem Tisch, und beym dritten male steckte ich die Bouteille in das Wasser. Die erste Farbe war ein glühendes Rubinroth, das immer höher wurde, und sich endlich in einem Rosenroth endigte, das das Auge kaum mehr aushalten konte. Könte man auf diesen Fuß Farben Claviere machen, so subscribirte ich auch noch einmal zu einem Concert. Es versteht sich von selbst, daß dieses blos als eine Abänderung des Versuchs gezeigt werden muß, um nicht 2 mal dasselbe zu zeigen.

Da dem Printzen der Knall mit den Seifen-Blasen wohl vorzüglich gefallen mögte, so habe ich auch den Apparat dazu beygelegt. Ew. Wohl-

Digitized by Google

gebohren miſchen, wenn die Lufft gut iſt, 3 Theile inflammabler mit 1 Theil dephlogiſtiſirter in einer nur gantz roh dazu calibrirten Bouteille, ein kleines Verſehen kommt hierbey nicht in Betracht. Haben Sie keine Glocke, die oben offen iſt, ſo ſind die grünen Kannen-Bouteillen, denen man mit einem Spitzhammer ein Loch in den Boden ſchlägt, gantz vortrefflich zum füllen, denn der coniſche Boden giebt zugleich einen ſehr bequemen Trichter ab.

Ich ſchreibe heute, den 6ten, die Lufft wird erſt morgen um 10 Uhr gemacht, um ſie ſo friſch als möglich nach Hannover zu bringen. Was ferner zu erinnern ſeyn ſolte, will ich morgen zuſetzen.

Den 7ten Jenner

Ew. Wohlgebohren bekommen ſtatt 6 Quartier 60, bey einem Printzen kommt man mit: nicht mehr als 6 Schüſſeln nicht aus. Je weniger man Lufft anſezt, deſto ſchlechter wird ſie, ich habe zugleich eben ſo viel für mich gemacht. Sie iſt ſo zu Ihren Dienſten, wie die gemeine Göttingiſche, wenn Sie mich beſuchen wollen. Ich mache mir ein wahres Vergnügen daraus. Hätte ich meine 60 Quartier allein für mich gemacht, ſo wären mir Ihre 60 ſtehen geblieben und verdorben, ſehen Sie, ſo muß man Geſchencke anpreißen. (Ew. Wohlgebohren nehme mir die Freyheit mit beykommendem Haaſen auf zu warten, weil er bereits riecht und Ich und meine Frau den haut gout nicht lieben) völlig ſo iſt mein Preſent beſchaffen. Kaſten und Bouteillen nebſt der Knall Blaſe erbitte ich mir blos gelegentlich wieder zurück, leztere gehört nicht mir, den meinigen habe ich ebenfalls ausgeliehen. NB. Die unterſte Reihe Bouteillen iſt, allem Vermuthen nach, die beſte. Zur Knall-lufft taugen alle.

Ich habe die Ehre unter vielen Empfehlungen an Dero wertheſtes Hauß zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

426. An Wolff.

Göttingen den 6ten Jenner 1785.

Liebſter Freund,

Ihr Brief hat mir ſehr viele Freude gemacht. Mit Ihrer allgemeinen Philoſophie bin ich völlig eins. Nur iſt mir in Ihrer Theorie der Elect-

Digitized by Google

tricität noch manches nicht gantz recht verständlich, so etwas erlebe ich aber täglich in den besten Wercken, und ist mir gar nicht fremd. Ein Beyspiel habe ich neulich vergessen.

Wenn ich eine eiserne Platte an der Sonne erwärmte, und eine andre am Ofen, so daß beyde das wären, was man heiß nennt, und ich sie nun in Berührung brächte, und es entstünde eine Kälte, was würden Sie da von der Feuer-Materie dencken? Hier ist eine Schwefelkugel die Sonne und eine gläserne der Ofen. Die Flamme bey der Electricität ist ein gar zu merckwürdiger Umstand; denn sie entsteht schlechterdings niemals, wo nicht beyde Electricitäten beysammen sind, denn selbst mein Finger, den ich gegen den Conducktor einer gemeinen Maschine bringe, wird negativ und stößt ein negatives Korckkügelchen ab. Die Flamme aber ist, die Lichtmaterie noch abgerechnet, ein Wesen, was aus 2 Theilen besteht, Phlogiston und Feuer Materie, wovon eine so nöthig und wichtig ist, als die andere, und wovon jede gleiche Rechte hat, (modificirt) die electrische genannt zu werden. Wenigstens nach unsern **jetzigen** Kenntnissen, die Fränklin damals noch nicht hatte. Wir müssen also probiren auf 2 Materien, nicht um uns in der Lehre von der Electricität fortzuhelfen, denn dazu ist Fränklins Hypothese nach meiner Einsicht jezt hinreichend, sondern als Verwalter(*) der allgemeinen Physic und Chymie, und Erforscher des Zusammenhangs der Dinge; Nicht blos fragen, wie hängt alles in dieser Wissenschafft zusammen, sondern wie verträgt es sich mit dem Gantzen? Das macht Newtons allgemeine Schwere so reitzend für den Verstand, ich begreife daraus so gut warum wir an der Sonne kleben, als warum der Thautropfen rund ist. Es giebt eigentlich in sich selbst und vor Gott nur Eine Natur, der Mensch macht sich Capitel daraus, und tractirt jedes besonders, als wenn jedes eine eigene Welt wäre. Das electrische Feuer zündet, paßt also etwas in dieser Lehre nicht unter die Begriffe, die wir vom zünden überhaupt haben, so ist es falsch. Wahrscheinlich sind die electrischen Erscheinungen sehr zusammen gesezt. Wasser löscht das Feuer, Dünste verhindern (löschen) die Electricität, bey dem einen sagen wir so, bey dem andern so, das Wasser erstickt das Feuer, feuchte Lufft leitet. Es ist gewiß alles Simplex duntaxat et unum. Den Medium Terminum zu finden hic opus, hic labor est.

Ihr Condensator, mit dem Electrometer, ist bestellt, er wird Ihnen gewiß Freude machen. Künfftigen Sonntag soll, wie man mir versprochen hat, alles fertig seyn. Den Condensator mit dem Electrometer zu verbinden, ist ein nobler Gedancke von Volta. Ich lasse alles nur klein machen, so wie ich es auch habe, man kan das größere nach und nach immer folgen lassen.

(*) So nennen sich die physischen Päbste auf Universitäten.

Digitized by Google

Wenn ich die Sachen übersende, so will ich den Gebrauch so weit nöthig ist erklären, das Bessere finden Sie in einem Augenblick.

Wo werden wir noch durch Fleiß und Beobachtung hinkommen? Ingenhouß will gefunden haben, und in der That hat er es zum Theil wenigstens erwießen, daß die so genannte grüne Materie, die sich im Brunnenwasser ansezt, keine Pflantzen sondern Thier-Republiquen seyen, die in Pflantzen übergehen und nicht unwahrscheinlich aus dem Pflantzenstand wieder in den Thierischen. Mich hat dieses sehr in einer alten Meinung von mir bestättigt, die ich gegen Professor Blumenbach schon vor vielen Jahren geäussert habe, daß es auch mit dem Satz **omnia ex ovo** nichts ist, und daß würcklich Thiere durch Fäulniß und Gährung entstehen können. Freylich keine Läuße und Flöhe, da bewahre Gott vor, sondern eine simple Art von Thieren und diese nur allein. Sagen Sie ums Himmelswillen keinem Menschen, daß ich so etwas heimlich glaube, heut zu tag schickte man einen eines solchen Satzes wegen auf die Galeeren, wenn die Professores der Physic Gesetzgeber und Richter wären mit weltlichem Arm. Das ist aber grade das Schöne dabey. Ich kenne Ihren philosophischen Geist, und blos deswegen schließ ich mit einer Regel, die, glaube ich, nie schaden und sehr offt nutzen kan, und die ich von dem gröstn Nutzen befunden habe: An nichts muß man mehr zweifeln, als an Sätzen, die zur Mode geworden sind. Drucken lassen muß man aber deswegen nicht gleich, so wenig als davon schwatzen. Dieses ist eine gantz andere Sache und von der Philosophie gantz getrennt.

G.C.L.

427. An Sömmerring.

Göttingen den 7 Jenner 1785.

Liebster Freund,

Also hat der Satan von einem Jungen, Amor, endlich die fatale Injection in Ihr Herz gemacht. Ich dachte es wohl, mit dem Genuß Rheinischer Speißen stellt sich gemeiniglich eine gewisse Hochachtung gegen die Damen ein, die sich der lose Pursche zu nutze macht. Ich erinnere mich der Mayntzer Muttergottes-Gesichter noch recht wohl,

whom Jews might kiss and Infidels adore.

Forster hat mir geschrieben und damit einen Stein von meinem Hertzen weggewälzt. Er sagt, er habe mir auch von Leipzig geschrieben, davon habe ich keine Zeile gesehen. Man sagt es jezt ziemlich laut hier, daß er Theresen

Digitized by Google

heyrathet, und zwar soll die Nachricht von Maynz hieher gekommen seyn, nicht von Ihnen unmittelbar, sondern von einer Dame, die es von dem lieben Sömmering daselbst haben will. Ich wünsche dem guten Forster viel Glück dazu, glaube aber nicht, daß er es finden wird. Forster ist für die Liebe im eigentlichen Verstand; Therese für die à la Grenadiere, wie man mir sagt, denn ich kenne das Mädchen nicht.

Aus meiner Reise nach Italien ist ohne mein Verschulden dieses mal nichts geworden. Ljungberg liegt noch jezt in Aachen kranck. Ob ich gleich nie närrisch gewesen bin, so weiß ich doch jezt, wie es einem ist, wenn man Hofnung hat es zu werden. In einen solchen Zustand wurde ich durch die Nachricht versezt, daß es mit der Reise nichts sey. Ich bin dadurch in einen Schaden von 500 Thalern versezt worden. Kan ich indessen Gesellschafft bekommen, so reise ich künfftige Michälis. Gütiger Gott! Wenn Sie mitreisen könten; versuchen Sie es. Binden Sie sich in diesen Jahren noch nicht. O! liebster Sömmering, spannen Sie alle Kräffte an, verkaufen Sie Ihr Cabinet, oder nehmen Sie das Geld auf. Es verinteressirt sich tausendfach. Man mag so alt, so gelehrt, so weise und so geschmackvoll seyn, als man will, eine Reise in jenes göttliche Land giebt immer noch dem Geist ein neues Gepräge, das ihn empfiehlt. Wer Italien sehen kan, und siehts nicht, dem ists Sünde.

HofRath Franck geht nun doch nach Pavia. Er ist es hier schon müde; er muß doch ein etwas unruhiger Mann seyn. Ich glaube, Scarpa und Volta haben ihn aufgemuntert.

Unser guter Stallmeister liegt auf dem Tode, doch ist noch Hofnung. Der König hat zum Accouchir Hospital 20000 Thaler hergegeben. Dieterich hat nun auch das Büttnersche Hauß gekauft, nun bekomme ich Gottlob wieder ein Gärtchen.

Bürger hat hier vielen Beyfall.

Dietrichs Taschen Calender hat einen solchen Abgang gehabt, daß er ihn noch einmal gantz neu aufgelegt hat. Ich habe ihn etwas vermehrt.

Blumenbach hat einem Salamander ein Auge ausgestochen, welches wieder wachsen soll, wie mir heute Professor Michälis erzählt hat. Haben Sie Ingenhoussens Abhandlung über Prieſtleys grüne Materie gelesen? Er beweißt da, daß es würcklich Thiere seyen, die in Pflantzen übergehen, und endlich wohl gar wieder in den Thierischen Zustand. — — Nun wahrlich glaube ich auch daß es Lufftarten giebt, die aus Thieren bestehen. A propos, ist wohl Molitor in Maynz? Wenn er da seyn solte, so sagen Sie ihm doch, daß ich das versprochene Buch nicht erhalten hätte, ich habe auch deswegen auf seinen verbindlichen Brief nicht geantwortet, weil ich den Empfang des Buchs abwartete.

Digitized by Google

Für Ihr schönes Programm dancke ich recht herzlich. Sie haben aber meiner darin mit mehrerer Ehre erwähnt, als ich verdiene. Als ich Ihrem Nachfolger zu Cassel von Ihrem Programm sagte, so wurde er gantz schwartzroth, was ist das?

Was macht denn Dieze? Wenn Sie ihn sehen, so grüßen Sie ihn in meinem Nahmen. Erxlebens Physic habe ich bey Dietrichen wenigstens 3 mal bestellt, ob Sie sie schon haben, werden Sie selbst am besten wissen.

Die 1001 Nacht stehn Ihnen lange genug zu Befehl.

Mein Bruder in Darmstadt soll, wie ich heute durch die dritte Hand erfahren habe, fast ohne Hofnung liegen!!

Leben Sie recht wohl, liebster Freund, und schreiben Sie mir bald wieder.

G. C. Lichtenberg.

428. An Ramberg.

Göttingen den 13 Jenner 1785.

P. P.

Bey Ew. Wohlgebohren Brief habe ich würcklich gantz unbeschreiblich gelacht. Ich weiß was es heißt wenn einem die Blase springt. Es ist nur gut, daß es keine Bouteille war. Schwerlich werden dem Printzen, als er ein Schiff von Langara's Flotte mit 800 Spaniern auffliegen sah, die Ohren so gegellt haben, als da. Ich mache den Versuch nun alle halbe Jahre, aber nicht mit der Blase unterm Arm, auch nicht zwischen den Beinen, sondern ich hänge sie an die Decke des Zimmers, und stecke sie mit einem kleinen electrischen Funcken, am Tische stehend, vermittelst Clavierdrat an. Ich wolte sie so auf eine Meile weit anstecken. Da fülle ich sie aber stramm an, und wähle die stärckste Ochsenblase, der Knall ist so, daß die Hunde gemeiniglich im gantzen Kirchspiel zu bellen anfangen. Ich bin hier Schuß frey, nemlich ich darf schießen; wenn irgend jemand fremdes erschrickt, so sagen die Leute: Oh de Professor scheit.

Liebster Freund, ich wünsche nur Gelegenheit Ihnen zu dienen. Sagen Sie mir nur was Sie haben wollen, sich und den Printzen zu vergnügen; wenn es in meinem Vermögen steht, so soll es allemal sogleich erfolgen.

Mit dem grösten Vergnügen habe ich im London Chronicle Seite 570 von diesem Jahr gelesen, daß Herr John Ramberg die silberne Medaille bey der Academie der Künste erhalten hat. Das ist doch wohl gewiß der kleine Raphaël?

Wegen des Invaliden Kellner will ich doch einmal an General Freytag schreiben, schlägt er es mir ab, so ist es auch gut. Was mich aber neuerlich

Digitized by Google

hierzu antreibt, iſt daß ich höre, daß ſo gar ein jüngerer und ſtärckerer Mann die Penſion erhalten hat, freylich vielleicht auf erſchlichene Empfehlung und Beweiß ſeiner Gebrechlichkeit.

Ich habe die Ehre mit vollkommenſter Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

429. An Wolff.

Göttingen den 16 Jenner 1785.

Liebſter Freund,

Ihnen Ihre Fragen wegen der Einrichtung mit dem beweglichen Drat bey den Glocken recht deutlich zu beantworten, habe ich eine ſolche Einrichtung, von Herrn Nairne ſelbſt gearbeitet, eingepackt und an Herrn Geheimden Sekretär Schernhagen mit heutiger fahrenden Poſt geſchickt, von dem Sie dieſelbe, verſiegelt oder entſiegelt, erhalten werden. Zugleich habe ich auch die Platte beygelegt, worin die Hülſe geſchraubt wird, blos um Ihnen eine Probe zu geben, wie vortrefflich der Mann die Dinge zur Bequemlichkeit präparirt; wenn man dieſe Leder etwas erwärmt, ſo ſchließen ſie auſſerordentlich und können, ſo eingerichtet, wenn man den Teller groß macht, auf Glocken von verſchiedener Höhe gebraucht werden, das doch immer ökonomiſch iſt, bey der Birn Probe iſt indeſſen die Platte angekittet, weil da nur eine Glocke von gewiſſer Länge dient. Wenn Sie befehlen, ſo kan ich Ihnen auch einmal die Einrichtung zum Verſuch mit dem Schall, und dem von dem gleich ſchnellen Fall einer Feder und eines Ducaten im luftleeren Raum, welche ſich hier ſehr vortheilhafft von Muſſchenbroecks und s'Graveſande's Einrichtung unterſcheidet, zuſenden, zumal da ich Proh dolor! dieſen Winter nicht leſe, und dieſe Dinge nicht brauche.

Man mögte die Schwindſucht bey unſern hieſigen Arbeitern kriegen. Klindworth hat das zum Condenſator gehörige Electrometer zwar quâ tempus, aber nicht quâ Essentiam, geliefert, es war ein grobes Verſehen daran, ich gab es alſo wieder zurück. Die Aenderung war leicht, indeſſen habe ich es noch nicht wieder. Dieſer Menſch, den ich, ohne Ruhm zu melden, eigentlich gantz gebildet habe, und gröſtentheils durch meine Arbeiten und Empfehlungen erhalte, wird böſe wenn ich etwas tadle, jedoch gantz in der Stille, denn es iſt eine Miſchung von Schaam. Er iſt ſonſt recht gut.

Digitized by Google

Allein der Steinſchleiffer hat den lebendigen im Leibe. Er kan kein Stück finden, nicht etwa in Paros oder Carrara, ſondern auf unſerm Heinberge. Es wäre alles mit Eis bedeckt, und was er fände tauge nicht. Er wolle aber ſehen. Vermuthlich hat die Beſtie ſchon längſt geſehen und gefunden; er will nur ſeinen Nürnbergereien einen Werth geben. Daß ich ſcharf accordiren werde, davon ſind Ew. Wohlgebohren überzeugt. Ich kan es auch ſo ziemlich thun, da ich der einzige leider! hier bin, der ſolchen Leuten etwas Verdienſt verſchafft. Nachdem ich alſo längſt den Condenſator präcis verſprochen habe, muß ich jezt wieder zurück gehen und unbeſtimmt verſprechen. Dieſe Woche indeſſen, ſolte ich dencken, müſte alles fertig ſeyn.

Für das gütige Anerbieten wegen der Hannöverſchen Chronick dancke ich gehorſamſt, ich will ſie aber mit groſem Danck annehmen, wenn ich ſie nicht auf der hieſigen Bibliotheck erhalten kan. Lindamine kenne ich gar nicht, O ſchicken Sie mir ſie, vielleicht kan ich dann mit weitern Nachrichten dienen.

Vale ac fave

G.C.L.

430. An Ramberg.

Göttingen den 20 Jenner 1785.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

haben würcklich für Bouteillen und Kaſten ſo bezahlt, daß ich wohl die Lieferung von Kiſten und Bouteillen an Hof haben möchte, wenn anders der König ſo bezahlt wie Sie. Indeſſen habe ich was nach meiner Schätzung übrig geblieben iſt dem Herrn von Czieganſky zufließen laſſen, der dafür gehorſamſt danckt.

Freylich möchte ich lieber in dieſer Geſellſchafft geweſen ſeyn als auf der dortigen Redoute oder an einer Miniſtertafel. Den Printzen habe ich auch ſchon ſehr wegen ſeines geſunden Menſchenverſtandes rühmen hören, und gute Köpfe ſind gemeiniglich auch gute S . . . ze (sit venia verbo). Freylich ſolte er, als ein Seemann, nicht anckern ohne vorher den Grund zu ſondiren, man riskirt den Ancker. Ueber das komt bey ihm noch dieſes hinzu, daß er ein Seeheld iſt, und dieſe ſind gemeiniglich auch in dieſem Punckt ſehr tapfer, nicht ſo wohl weil die See dazu geſchickt macht, ſondern weil ſich nicht leicht Leute dieſem Dienſt widmen, die nicht ſonſt überhaupt

Digitized by Google

gutes Tau und Tackelwerck führen. Forſter erzählte mir, daß ein mal ein ſolcher Midshipman zu Portsmouth gleich beym Ausſteigen ans Land über ein Menſch her fiel, die ſich dazu eingefunden hatte. Sie ſchrie, als er ſchon würcklich geanckert hatte, was machen Sie, Sie ſind gantz unrecht. Never mind, antwortete er, any Port in a storm. In einem Sturm iſt jeder Hafen gut.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

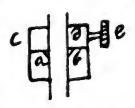
431. An Wolff.

Göttingen den 23ten Jenner 1785.

Liebſter Freund,

Dieſen Schwein-Peltz von einem Buch kenne ich ſchon, ich hatte nur den Titul vergeſſen. Dieterich hat es mir einmal heraufgebracht. Ich ſende es alſo ſogleich, da ſich die Gelegenheit trifft, in dem $^1/_4$ Tag zurück an dem ich es empfangen habe. Es iſt ſchlecht geſchrieben. Dom Bougre, und The History of a Woman of pleasure ſind viel beſſer, die Kupferſtiche im leztern (Schwartze Kunſt) ſind würcklich ſchön, das Büchelchen iſt aber theuer.

Das Leder iſt wohl Kalb Leder, und in Rinder Talg, oder Schweinenſchmaltz mit etwas wenigem gelben Wachs geſotten. Wenn Nairne den Drat feſt halten will, ſo legt er über das Pfännchen für das Oel, das Sie geſehen haben, noch einen paſſenden Ring, in welchem eine Stellſchraube iſt. a b iſt das Oel Pfännchen, c d der Ring, e die Stellſchraube. Ich wolte Ihnen würcklich einmal dieſen Apparat ſchicken, er iſt aber in meinem Individuo ſchwer, und weil der überſandte die Antwort auf die Fragen enthielt, ſo ließ ich ihn zurück.



Das Mikrometer iſt fertig und ſehr gut gerathen, es wird Ihnen gewiß Vergnügen machen. Heut zu tag muß man in allem auf Meſſung des τοῦ μικροῦ dencken, denn das μακρὸν iſt gewöhnlich ſchon gemeſſen.

Vale, Carissime

G.C.L.

Die Marmorplatte ſoll ich künfftigen Donnerstag bekommen.

Digitized by Google

432. An Wolff.

Göttingen den 27 Jenner 1785.

Nun endlich, liebster Freund, kömt mit der heutigen fahrenden Post der Apparat bestehend 1) aus einer Marmor Platte, als der Basi des Condensators, 2) aus einem Electrophor Deckel mit der Handhabe und 3) dem Electroskop, eigentlich einem Cavalloischen, aber von Volta nun so eingerichtet, daß es zugleich als Deckel des Condensators gebraucht werden kan. Ich will nun das hauptsächlichste von dem Gebrauch sagen:

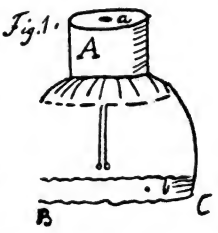
Die Marmor Platte soll vom hiesigen Heinberge seyn, woher die meinige ist, es ist aber gewiß nicht wahr, der Marmor ist zu gut, tant mieux, sie kostet 1 Thaler. Sie haben gar nicht nöthig, sie erst beym Gebrauch viel zu erwärmen, sondern nur trocken zu halten. Als ich sie gestern erhielt, probirte ich sie gleich ob sie gleich einen ziemlichen Weg durch die kalte Stadt gemacht hatte und fand sie sehr gut. Zu dieser gehört der Teller, sie verträgt aber einen größeren. Beym Gebrauch hat man vorzüglich dahin zu sehen, daß die Platte etwa beym rein machen nicht electrisch wird. Man erfährt dieses so: man sezt den Teller auf, wie beym Electrophor, berührt ihn, nimmt ihn wieder ab und bringt ihn an ein empfindliches Electroskop, (beykommendes dient dazu vortrefflich, wiewohl dieses nur eine Nebenabsicht ist) gehen die Kügelchen aus einander, so ist der Marmor ein Electrophor geworden und man muß ihm die Electricität mit einem nassen Lappen nehmen, oder, wenn sie nur schwach ist, in Rechnung bringen. Nun einen Versuch. Laden Sie eine Flasche, so klein Sie sie nur haben, schlagen sie loß und halten den Losschlager so lange an, bis nicht die mindeste Spur von Residuo mehr da ist, berühren alsdann mit dem Knopf den auf der Marmor Platte liegenden Teller und lassen ihn etwa 3—4 Secunden in Berührung, heben alsdann den Teller bey der Hand-habe auf, so giebt er offt wieder Funcken. Ja ich habe gefunden, daß, wenn das empfindlichste Electroskop auch nicht die mindeste Spur von Electricität mehr gab, so zeigte sich hier wieder Electricität. Bringen Sie den Conducktor Ihrer Maschine mit der Erde in Verbindung, so daß alle Electrometra keine Electricität mehr zeigen, lassen Sie einen Drat von dem Conductor herab auf den Teller des Condensators, und drehen die Maschine, so giebt der Condensator (nach weggenommenem Drat) öffters Funcken, so starck reißt diese kleine Maschine die Electricität an sich, doch giebt es hier auch Ausnahmen. Lassen Sie bey heiterem Himmel einen Lufftball an einem leitenden Faden etwa 20 bis 30 Fuß hoch steigen und isoliren ihn dann; schwerlich wird alsdann ein simples Electrometer Spuren von Electricität zeigen; bringt man den Faden

Digitized by Google

an den Condensator und läßt ihn daran nach Befinden der Umstände 1, 2 Minuten, so giebt er öffters Knisternde Funcken, ich habe Sterne damit geschlagen von 2 Zoll im Durchmesser obgleich der aufgesezte Ring, eigentlich ein Fingerhut, kaum $^1/_2$ Zoll im Durchmesser hatte. Herrn Volta gefiel der Versuch ungemein mit dem Lufftball, ich sah ihm an den Augen an, daß er dachte: warte, wenn ich nach Hauß komme, will ich es auch so machen. Sie sehen also nun die Absicht des Instruments, also Wolffio sat.

Das Electrometer wird Ihnen gewiß Vergnügen machen. Es ist von Klindworth gearbeitet, aber von mir lackirt, weil Klindworths Schuhpechfirniß zu elend für Ihre Sammlung war. Er forderte 2 Gulden, ließ es aber für einen Thaler, der junge Herr ist theuer, das Glas dazu habe ich, und zwar mit Vergnügen, hergegeben. Weil der Preiß hoch scheinen könte, so habe ich mir eine Quittung, nicht so wohl meinetwegen geben lassen, denn wir kennen einander, sondern um Herrn Klindworth behutsam zu machen, da er weiß, daß Sie selbst arbeiten und nicht blos die Güte des Instruments, sondern auch Materialien und Zeit schätzen können. Der Drat woran die kleinen Kügelchen hängen ist Silberdrat, die Kügelchen selbst Holunder Marck. An dem einen hat sich in diesen Tagen ein Faserchen hervorgethan, womit es zuweilen in das andere eingreift, dem werden Sie wohl abhelfen. Die Hülse A hält sich blos durch Frickion, bey Volta hatte sie inwendig ein Knöpfchen und die innere Hülse einen Einschnitt, dadurch konte sie nach Art eines Bajonets befestigt werden. Es ist aber so auch gut. Fassen Sie es mit der Hand bey A und fahren mit dem metallenen Boden B C über alles trockene was vor Ihnen liegt (es versteht sich daß das Maschinchen recht rein und trocken, allenfalles etwas erwärmt ist) Metall und menschliche Hand ausgenommen, so gehen die Kügelchen gleich aus einander. Fassen Sie es bey B C und streichen mit A, so geschieht eben das, nur sind die Kügelchen im ersten Fall durch Vertheilung, im 2ten durch Mittheilung electrisch. Bey der 2ten Operation ist es bequem den langen Hacken bey a aufzuschrauben, da denn die Historie so aus sieht

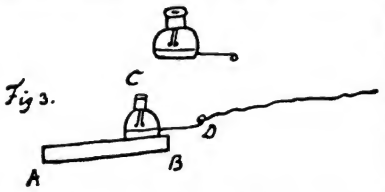
Fig. 1.



Sie fassen es bey B C und fahren mit dem Hacken nur flüchtig über einen trockenen Tisch, wollene oder wachstuchene, Papierne Tapeten, so gehen die Kügelchen aus einander. Ja, dieses Electrometer ist so empfindlich, daß es einem zuweilen gelingt, daß die Fäden auseinander gehen, wenn man es bey A anfaßt, auf einen Tisch stemmt, oder von einem andern halten läßt, in die Höhe springt und in der

Fig 2.

Lufft die Hand abzieht; es kömmt vermuthlich von den electrischen Kleidern. Befestigt man an das eine Ende eines 50 Fuß langen Klavierdrates eine Flinten Kugel und an das andere eine kleine elastische Zange, steckt leztere an den Hacken des Electrometers, und wirft die Kugel in die Höhe, so daß, wenn der Drat gespannt ist, die Zange ab fliegt, so gehen die Fäden durch Lufftelectricität auseinander. Aber der schönste Gebrauch dieses nobeln Instrumentchens ist auf der Marmor Platte, denn Sie sehen leicht, daß jezt das untere Plättchen ein Condensator ist. Auf diese Weise lassen sich nun sehr bequem Grade von Electricität sichtbar machen, die kein Menschliches Gefühl je anzeigen konte. Um manche Sachen bequem anbringen zu können ist im Boden an der Seite ein Loch b Figura 1, worin der kleine Hacken eingeschraubt werden kan. Da dann die Geschichte so aussieht:



Steht es so auf der Marmor Platte, A B Figura 3 sey die Marmorplatte, C das Electrometer, so kan man an D allerley anbringen z. E. einen Klavierdrat, der nach der Drachen- oder Lufftballs Schnur geht, die man aber am besten mit einem isolirenden Körper abnimmt, ehe man das Electrometer aufhebt, denn es könte seyn, daß der Marmor die Electricität nicht so sehr bände, daß sie die Hand ihm nicht entziehen könte. Auch kan man diesen Drat nach einem isolirten kleinen Feuerbecken hin leiten, worin etwas, nur wenige, glühende Kohlen sind, auf die man einen feuchten leinenen Lappen wirft, so erzeugen die aufsteigenden Dünste Electricität. Man nimt alsdann den Drat wenigstens so lang, daß die Kohlen das Electrometer nicht afficiren.

Ich isolire nemlich mit einer gläsernen Glocke, auf die ich den Teller eines Electrophors lege.

Noch einen Versuch, und dann Adieu, Sie werden sich alsdann genug selbst finden. Ich nehme eine kleine Flasche, die völlig entladen ist, so daß

Digitized by Google

weder das Electrometer simpel, das ist durch den obern Hacken, noch auch durch den condensirenden Boden die mindeste Spur von Electricität zeigt, fasse sie an der äussern Belegung und reibe den Knopf ein Paar mal auf meinen Beinkleidern, in die ich nun seit 34 Jahren nicht gepisst habe, und bringe den Knopf an den obern Hacken des Electrometers, zeigt es Spuren von Electricität, so nehme ich der Flasche das alles bis sie am simpeln Electrometer keine Spur mehr zeigt. Nun bringe ich den Knopf an die condensirende Platte und halte sie eine Zeitlang an, hebe das Electrometer auf, gleich zeigt sich Electricität.

Doch noch etwas, (eine Hauptsache, die mir viel Vergnügen macht), Geben Sie dem Boden Stück des Electrometers eine geringe Electricität, z. E. dadurch, daß Sie es am Kopf haltend über einen trocknen Tisch, gebohnte Commode, pp weg ziehen, setzen es alsdann auf einen Tisch, Buch und so weiter, so fallen die Fäden zusammen; ziehen es drauf wieder in die Höhe; gehen die Fäden wieder auseinander, so können Sie sich des Tisches, Buches pp statt eines Condensators in vielen Fällen bedienen. Ja ich hab mich der Lufft-schicht auch als eines Condensators bedient, und mich nicht wenig gefreut als ich es, und zwar à priori entdeckte, vielleicht giebt die Lufft die beste Condensator-Materie ab, da man die Dicke der Platte so sehr in seiner Gewalt hat. Es versteht sich von selbst, daß allemal dafür gesorgt werden muß, daß die Fäden des Electrometers frey spielen, sie stemmen sich zuweilen, dann kan man durch schickliches Schütteln vorbeugen. Die beyden kleinen Schraubenmuttern, wo die Drathe hinein gehören, habe ich mit etwas Wachs verklebt, Feuchtigkeit und dergleichen abzuhalten. Zerreißen Sie es gesund. Adieu!

G. C. Lichtenberg.

P. S.

Ich führe nochmals an, daß ich die Quitungen blos deswegen gefodert habe um die Leute in Respeckt zu setzen, und weil ich sie einmal habe, so übersende ich sie. ... An Herrn Schernhagen habe ich dieses mal die Sache nicht addressirt, weil ich es nicht hätte thun können ohne ihm wie neulich, weil er ein Liebhaber ist, zu erlauben, das Paquet aufzumachen. In gegenwärtigem Fall gieng es theils nicht an, weil etwas hätte verdorben werden können, und theils war es überflüssig, weil er diese Sachen noch nicht kennt. Sie haben aber wohl die Güte und zeigen es diesem vortrefflichen Mann. Hæc intra nobis.

Nachschrifft

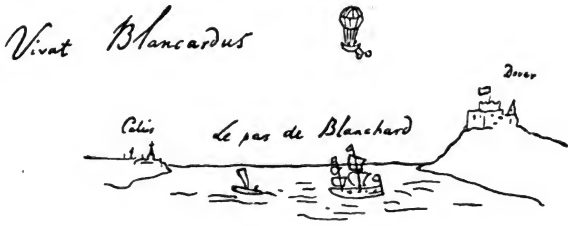
Ich habe alle Plätzchen des Briefs voll geschmiert und nun finde ich doch noch ein Extra Blatt nöthig.

Digitized by Google

Das Käſtchen iſt in Fächer der Gläſernen Handhabe wegen abgetheilt, die Sie da in Papier gewickelt finden werden, auch ein Papierchen mit den 2 Hacken.

Als ich die runde Schachtel ſchon zugemacht hatte, und an der Rechnung ſchrieb, fiel mir ein, daß ich eine Sotise begangen habe, die nicht ärger ſeyn kan, ich habe nemlich mit dem gröſten Ernſt, als wenn es die wichtigſte Sache von der Welt wäre, das obere Loch des Electrometers mit Wachs verklebt, obgleich unten drunter das Gefäß mit einem Korck verſchloſſen iſt. Iſt das nicht niedlich? Ich kan mich hier nur mit dem ſehr beſcheidenen Troſt beruhigen, daß groſe Leute auch fehlen.

Solten Ew. Wohlgebohren manche von den angeführten Verſuchen nicht gelingen, ſo werden Sie ſich dennoch nicht abſchrecken laſſen. Denn da es hier auf äuſſerſt geringe Grade von Electricität ankommt, ſo können ſie zu ungünſtiger Zeit gantz und gar vernullt werden.



Spe Ficication

Alles deſſen was Ihro Hochwohlgebohren des Herrn Conſiſtorial Sekretär Wolffs an electriſchen Kunſtſtücken bey mir verlangt, erhalten und beſtellt haben, lautet wie folget gehorſamſt geliefert. Als nemlich

	Thl.	Mgr.	Pf.
1) Vor ein antikes Marmor Blatt, ſolches zu fertigen, wieder modern zu ſägen, zu ſchleifen und was an Smirgel darauf gegangen — — — — — — — — — — — —	1	—	—
2) Vor ein Gläschen, darin zwey electriſche Klümpchen ſo an ſilbernem Silberdrat hängen, nebſt 2 Meſſingenen Häckchens, ſo expreß oben krumgebogen — — — — —	1	—	—

NB. Die Meſſingenen Löcher, wo ſolche eingeſchroben werden, liegen bey.

Digitized by Google

	Thl.	Mgr.	Pf.
3) Einen zinnernen Teller gröstentheils aus Bley mit einer meſſingenen Schraubenmutter; der Schraubenvatter liegt bey, koſtet zuſammengeſchraubt oder nicht — — — — —	—	12	—
4) Ein höltzernes Käſtchen, ſo ein hieſiger Tiſchler gantz von ſelbſt gemacht, der Mann heißt Reiter — — — —	—	6	—
5) Ein Schächtelchen für № 2, ſo rund, und weit herkommt, aber durch die Marcktleute umſonſt annenhero gebracht — — — — — — — — — — — — — —	—	1	4
6) Für Porto nach Hannover — — — — — — —	—	9	—
NB. Bey lezterem Artickel iſt zu mercken, daß ich das Porto zwaren bezahlen wollen, aber mich noch vor Aufſatz der Rechnung anders beſonnen, thue daher ſolches unten gut.			
Summa summarum	2	28	4
Davon geht ab 9 Groſchen weil ſolches nicht ausgelegt und folglich als ein rechtſchaffener Mann nicht verlange wegen Gewiſſens — — — — — — — — — —	—	9	—
Bleibt — — — —	2 Thl.	19	4

G.C.C.

433. An Wolff.

Göttingen den 3ten Februar 1785.

Liebſter Freund,

Die Haſtigkeit ſowohl beym Ent- als beym Ver-korcken hat überhaupt in der Welt ſchon viel Unheil geſtifftet. Ich habe unter andern einmal aus einem genealogiſchen Calender die wichtige Betrachtung gezogen, daß die Erbprintzen immer ein Jahr nach der Hochzeit gebohren werden, da es doch eigentlich $^3/_4$ nach derſelben geſchehen ſolte, das iſt blos Haſtigkeit beym Verkorcken; am lezten 18ten Jenner wolte ich die Geſundheit unſrer guten und groſen Königin aus Vaterländiſchem Hochheimer trincken, der Korck war eingeroſtet, ich riß und ſtieß mit dem Ellenbogen an einen Pokal, der mich $4^1/_2$ Thaler koſtet, den Wein nicht gerechnet, der ſchon daraus getruncken worden iſt, und ob er gleich kaum eine halbe Secunde brauchte auf die Erde zu kommen, ſo koſtete es doch faſt 4 Minuten ihn wieder heraufzubringen — Das war Haſtigkeit beym Entkorcken. Unter die lezte Claſſe gehört denn auch ein gewiſſer Fall, der ſich am vergangnen Sonnabend zu Hannover ereignet hat.

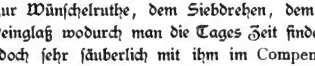
Digitized by Google

In der That war es mir leid, daß das Unglück grade das Instrumentchen betraf, von dem ich das meiste Vergnügen für Ew. Wohlgebohren erwartete. Ich habe um so weniger daran gedacht die Fäden besonders zu packen, als Volta das seine eben so mit sich durch die gantze Welt führt, auch habe ich meinem Bruder zu Gotha durch Fuhrwerck eines geschickt, welches also den Weg von hier nach Heiligenstadt machen muste, von dem Karsten Niebuhr, der auf dem Berg Sinai zu Mittag gespeißt hat, versicherte, es sey der schlimmste den er angetroffen. Indessen soll es nun anders gepackt werden, denn eine Verwickelung ist doch wohl möglich, zumal da Klindworth die Fäden würcklich feiner hat als sie an den Voltaischen waren. Klindworth war in einer grosen Freude über die freywillige Zulage und den Beyfall, wozu auch selbst der Agio-Glantz des harten Guldens nicht wenig beygetragen hat. Daß das Electrometer nunmehr gratis ergänzt wird versteht sich wohl von selbst. Wenn Sie das Instrument beschreiben und sich dabey hier und da meines Briefes bedienen wollen, so gebe ich nicht allein dazu meine unnöthige Erlaubniß, sondern wünsche es auch recht sehr. Es wird gewiß Nutzen stifften, vielleicht verdient Klindworth noch etwas dabey. Wenn Sie das Instrument einige Tage oder Wochen bey sich gehabt haben, so werden Sie selbst noch eine Menge von Anwendungen desselben selbst entdecken. Ich will nur auf einige hinweisen, die ich aber noch zur Zeit für sich zu behalten bitte, weil ich vielleicht königlicher Societät etwas darüber vorlegen mögte. Ich kenne kein besseres Instrument etwas bestimmtes über die leitende Krafft (vim conductricem) der verschiedenen Lufftarten auszumachen, man könte sie so gar verdichten darin, auch als meteorologisches Werckzeug wird es sich gebrauchen lassen, wenigstens als Hygrometer oder Atmometer, denn ich bin im Stand hier sehr kleine und immer gleiche Grade von Electricität zu erhalten so bald ich die Distantz der Kügelchen scharf messen kan, und dazu habe ich mir schon allerley Mittel ausgedacht. Es versteht sich, daß man den Kügelchen nicht die gröstmögliche Distantz giebt, denn das ist unsicher, weil, wenn sie einmal die gröste haben, sie nicht weiter auseinander können, wenn gleich die Electricität wächst. Allein eine geringere Distantz erhalte ich bestimt so: ich gebe ihnen eine Distantz, die gröser ist als die bestimmte, die ich suche, und nehme hernach das überflüssige mit einem trocknen Hölzchen weg. Auf diese Weise kan ich die Kügelchen mit der gröstn Gnauichkeit stellen. Es müssen aber diese Versuche mit dem Zeitmaase verbunden werden, eine Sache, die man nicht allein in der Electricität, sondern überhaupt in der Physic sehr vernachläßigt hat. Ich habe mir darüber schon vieles gesammelt, und Klindworth macht mir jezt eine Uhr, die 10tel von Secunden zeigt und durch einen Druck der Hand eingehalten werden kan. Der Nutzen eines solchen Instruments ist,

Digitized by Google

wie ich Ew. Wohlgebohren wohl nicht beweisen darf, würcklich von unzählichem Nutzen in der Physic. Vielleicht überschreibe ich meine Abhandlung vom Nutzen des Zeitmaases in der Lehre von der Electricität und Magnetismus. Ich habe nemlich Ursache zu glauben, daß die Magnetnadeln cæteris paribus zu verschiedenen Zeiten verschiedene Anzahlen von Schwingungen thun und dergleichen und daß dieses einen Zusammenhang mit der täglichen Abweichung haben könte. Es ist nur der Hencker, daß in unsern höltzernen Häusern die Erdbeben, welche die Wagen und die Bewohner verursachen, so gar sehr empfindlich sind. Ich bin nicht im Stand in meinem Hause ein Glas Wasser stille stehen zu machen.

Auf Schäfers Versuche habe ich ehmals viel gearbeitet, und endlich die Erscheinung mit zur Wünschelruthe, dem Siebdrehen, dem anschlagen eines Ringes an ein Weinglaß wodurch man die Tages Zeit findet u. s. w. gezählt. Indessen bin ich doch sehr säuberlich mit ihm im Compendio umgegangen, weil ich nicht gerne etwas mehr läugne; Was mich immer noch darauf aufmercksam macht, ist mein Gedancke vom Nordlicht und dessen Einfluß auf die MagnetNadel. Ich habe mir auch eine Electrische Nadel erdacht, deren eines Ende +, das andere — E hat, aber noch nicht ausgeführt: nemlich so: a b ist eine gläserne Röhre bey a geschlossen,



a c die äusere Belegung mit ihrem Knopf, und eben so die innere mit dem ihrigen, diese wolte ich laden und hernach an ungezwirnter Seide oder Haar auf hängen, so wie man auch jezt die empfindlichsten Magnetnadeln macht, ob sich etwa eine Polarität zeigte. Es ist mir gar zu wenig wahrscheinlich, deswegen habe ich mich noch nicht entschliessen können die Kosten daran zu hängen. Neulich habe ich in einem Buch gelesen: Es ist eben so unmöglich, als daß sich ein Mensch an die Wolcken durch die Lufft erheben kan, dieses wird bey der neuen Ausgabe wegbleiben müssen, man soll also im läugnen behutsam seyn.

Ihre Beobachtung bey Ihrem leuchtenden Leiter kan ich mir freylich noch nicht recht erklären. Ich setze also nur einige Muthmaßungen her. Sind Sie überzeugt daß das Röhrwerck Ihrer Lufftpumpe von aller Feuchtigkeit frey ist? Schließen Sie den leuchtenden Conducktor mit einem Hahn oder nicht? Sind Sie überzeugt daß keine Ladung des Glases vorgeht? Ich fürchte sehr daß Lufft zu dringt. Wenn sich die vielen sich fast wie ein Netz durchkreutzenden Strahlen zeigen, so ist allemal das Vacuum schlecht, wenigstens habe ich es so befunden. Wenn das Vacuum rein ist, so sieht

Digitized by Google

man gar keine Strahlen, sondern zwo Lichtwolcken begegnen einander, etwas unterhalb der Mitte des Glases wenn oben die positive Electricität eingelassen wird. Ich schraube den meinigen allemal von der Lufftpumpe ab und setze ihn auf einen Fuß, bringe ihn sodann mit dem Conducktor in Berührung, so daß keine Funcken schlagen, so entsteht ein beständiger Strohm, wenn am andern Ende gut abgeleitet wird, und vierthel Stunden lange ohne Unterbrechung, und vermuthlich viel länger, denn ich habe immer eher aufgehört ehe der Strohm aufhörte. Ich glaube auch daß das Glas viel dazu thut. Lord Mahon will gefunden haben, daß man um cæteris paribus lange Funcken zu erhalten den Knopf, womit man sie lockt, allmählig entfernen muß, also die Funcken gleichsam heraus wickeln. Es scheint als ob die Lufft durch das Durchschlagen der kleineren Funcken geschickt werde die Electricität zu leiten, so wie ein Tropfen Wasser leichter über Glas wegfließt wenn ich ihm vorher einen feuchten Weg mache. Solte nicht auf gleiche Weise manches electrisch gewordene Glas ein Leiter für nächst folgende Electricität werden, bey den geriebenen Röhren habe ich wenigstens Funcken von 10 bis 12 gesehen, die nach dem Reiber zu schossen. Daß das Leidner Vacuum es nicht thut, könte vom Glase herrühren, oder auch daher, daß wegen des Ventils, das unmittelbar anfizt, das Röhrwerck der Lufftpumpe ihm seine Feuchtigkeit nicht mittheilen kan. Hier haben Sie Muthmasungen genug. Es freut mich sehr daß das Leidner Vacuum sich gebessert hat. Ich habe eines, wo fast ein Eimer Wasser hinein geht. Hertzlich gerne, Liebster Freund, wolte ich Ihnen meinen leuchtenden Leiter schicken, denn ich habe nichts, was ich Ihnen nicht schicken wolte, alles steht Ihnen schlechterdings zu Befehl, ich kan dieses mit desto gröserer Dreistigkeit sagen, da ich keine Frau habe, wobey es allein Schwierigkeiten von meiner Seite setzen mögte; allein mein Leiter, ein herrliches Glas, hat einen Riß (Sehen Sie, auch hier ist es ein Sp . lt, der mich jaloux macht) diesen habe ich zwar völlig dadurch gestopft, daß ich, während als ich ihn ausgepumpt hatte, aufgelößtes Siegellack auftrug, das, zu meinem nicht geringen Vergnügen, von der äussern Lufft selbst in die Ritze getrieben wurde, ich trug immer mehr nach und so ist die Wunde völlig zu, So habe ich ihn gebraucht seit dem Sommer 1782. Ich fürchte aber, durch die Erschütterung im Wagen mögte er Progressen machen und am Ende unheilbar werden, und vielleicht also, wenn er auch nach Hannover käme, Ihnen dort unbrauchbar seyn. Befehlen Sie aber, so will ich Ihnen eine Zeichnung mit allen Dimensionen und der gantzen Einrichtung schicken, oder auch die Maschine selbst, wenn Sie glauben daß es zu risquiren wäre. Den Riß bekam er bey seiner Reise aus England und war das eintzige Instrument das gelitten hatte. Befehlen Sie nur.

Zu dem Haußkauf gratulire ich von Hertzen und dancke Ihnen auf

Digitized by Google

das verbindlichste für Ihre gütige Offerte, daraus könte wohl einmal etwas werden, da wolten wir wohl einmal recht zusammen plaudern. Ich wäre gerne diesen Winter auf 8 Tage hinüber gekommen, allein ich fürchtete das lose Maul der Georgia Augusta, die dann gesagt haben würde: Ja, aus der Reise nach dem Vesuv ist eine nach dem Deister geworden, und das hätte mich doch bey meiner Unschuld etwas geschmerzt. Ist Ihnen folgender Versuch bekant, es solte mich freuen, wenn er es nicht wäre.

A B, ein gemeines Eau de Lavende Glas, füllt man beliebig hoch, etwa bis C, mit Baumöl; durch den Korck steckt man einen Messing Drat etwas stärcker, oder auch nur so starck als eine starcke Stricknadel; bey D ist ein Knopf, am untern Ende ist er abgerundet; man kan ihn auch unten etwas umbiegen, daß das Ende näher an die Seite des Glases komt. Diesen Drat drückt man so tief ein, daß er etwa 1 Linie von dem Oel absteht. Alsdann faßt man das Glas bey B mit der Lincken, bringt den Knopf D an den Conducktor (die Electricität braucht nicht überstarck zu seyn), und ausser halb, dem Ende des Drats gegen über, einen Schlüssel oder auch nur den Knöchel des Zeige-Fingers der Rechten, so schlägt der Funcke allemal ein Loch durch das Glas, meistens in der Form eines Sternchens (*), zuweilen aber auch gantz mehligt und rund (°), daß man das Glas mit einer Nadel heraus klauben kan. Gießt man mehr Oel zu, und zieht den Drat zurück, so kan man wieder neue Löcher schlagen und so das gantze Glas durchlöchern. Das Oel macht dabey seltsame Bewegungen und scheint zu kochen. Der Versuch ist von einem Herrn Morgan, aber nicht dem Pinsel dieses Nahmens, der gegen Herrn Crawford geschrieben hat. Volta sah ihn zuerst bey mir.

Bey Volta fällt mir ein Räthsel ein, das ich ihm aufgab, als er bey mir speißte, da wir sehr lustig waren, und dergleichen Dinge mehrere vorkamen. Ich fragte ihn ob er das leichteste Verfahren kenne ein Glas, ohne Lufftpumpe, Lufftleer zu machen. Als er sagte: Nein, so nahme ich ein Weinglas, das voll Lufft war, wie alle leere Wein Gläser, und goß es voll Wein. Er gestund nun ein daß es Lufftleer sey, und dann zeigte ich ihm das beste Verfahren, die Lufft ohne Gewalt wieder zuzulassen, und tranck es aus. Der Versuch mißlingt selten, wenn er gut angestellt wird. Er freute ihn nicht wenig, und er wurde von uns allen mehrmale angestellt.

Wenn Sie keine Schraubenmuttern gefunden haben, so hat sich entweder Herr Klindworth, oder Vater und Mutter unterwegs sehr ungebührlich aufgeführt. Mich dünckt, ich hatte sie coitum exerciren lassen und es gieng damals gantz ordentlich, nemlich so wie bey den canibus, pflegte der alte Gebauer zu sagen.

Digitized by Google

Bey den Canibus fällt mir ein (Wenn ich an Sie schreibe, so fällt mir alles ein, nur das aufhören nicht. Versagte mir meine sterbliche Hülle nicht endlich den Dienst; mein unsterblicher Dummkopf heckte, glaube ich, Briefe aus, die ich auf die fahrende Post geben müste:) also bey den Canibus fällt mir ein, daß Spallanzani junge Hunde gemacht hat mit der Sprütze, es ist würcklich wahr. Einem Manne, wie Spallanzani, kan man trauen, daß die Jungfer Braut wohl wird gewahrt worden seyn, daß kein 4 füssiger Physiker dazwischen gekommen ist. Er aplicirte den Saamen eines entfernten Hundes vermittelst einer Sprütze und es gelang. Ein neues Mittel Succession zu erhalten und Stammbäume zu inoculiren, ohne daß sonderlich viel Eifersucht entstehen kan.

Meine Finger! Meine Finger! Dieses Plätzchen will ich noch aufbewahren, wenn allenfalls etwas wegen des Auspackens des Electrometers zu bemercken wäre. Ich habe es jezt (11 Uhr) noch nicht. — Wahrhafftig es treibt mich schon wieder und das Plätzchen wird auch voll ehe das Electrometer kommt. Schreiben Sie mir ja die Anecdote von der Kayserin und dem Trompeter; nennen Sie erstere Base Meichel und den andern (das habe ich vergessen) allenfalls Mundstück, so verstehts kein Mensch, als Sie und ich, allenfalls auf ein besonderes groses Blatt, so verbrenne ich es. Bitte, bitte.

So eben kommt das Electrometer $^3/_4$ auf 4 Uhr. Und nun muß ich auf die andere Seite. Es befindet sich in dem Käßchen mit Klopstockscher Orthographie (so Gott will) markirt Owen. Nun einige Cautelæ. Wenn Sie den Bindfaden entzwey geschnitten haben, so nehmen Sie den Theil Owen mit der grösten Behutsamkeit weg; beym entzwey schneiden müssen beyde Theile wohl zusammengedrückt werden, damit kein Verschiebsel oder ein Abfallen vorgeht. Vorher wird es gut seyn das Fläschchen schon in reinen, wärmlichen Zustand versezt zu haben; alsdann nehmen Sie den Korck mit den Kügelchen höchst saufft heraus und stecken ihn gleich in das Fläschchen, damit ja keine Biegung der kleinen Dräte vorgeht. Denn wird ein Drat verbogen, und man will es corrigiren, so fällt man aus einem in das andere und endlich fällt ein Kügelchen ab. Das Leben einer Mücke ist ein Katzenleben gegen diese Dingerchen. Den Korck drücken Sie saufft so weit ein, daß er fast dem Rande gleich wird, spreitzen alsdann den Spiraldrat in die Höhe und dann drauf mit dem Deckel, es wird alsdann Jahre lang dauern. Ich habe es probirt und gewiß vortrefflich gefunden. Volta's Dräte sind Schuhdräte gegen diese.

Nun endlich Adieu, mein wertheſter, ich will hoffen, daß alles wohl überkommt, und bin gantz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

Empfehlen Sie mich Ihrer wertheſten Familie. Wenn ich erfahre, daß Sie meine Briefe Ihrer Frau liebſten zeigen, ſo werde ich in Hannover fragen, wo wohnt der Herr Conſiſtorial Sekretär Wolff, und alsdann meine Gänge ſo einrichten, daß ich immer einen Büchſenſchuß vom Hauſe bleibe.

434. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Kriegsſekretär,

Ein böſer Hals mit einem Fieberchen hat mich abgehalten gleich mit umgehender Poſt meinen gehorſamſten Danck für den ſchönen Salpeter abzuſtatten. Ich werde gewiß den beſten Gebrauch davon machen und zumal von dem Oſtindiſchen einen beſſern, als die Engländer in dem lezten Kriege, und zu ſeiner Zeit Denſelben Nachricht davon geben.

Der Oſtindiſche ſcheint noch irrdiſche Theile zu enthalten, ſo wie der Engländer ihr ſogenanntes bay salt, das ſie auf den Tiſch bringen. Auch werde ich von dem andern, was nicht in groſen Cryſtallen iſt, von neuem auflöſen. Wenn man recht rein dephlogiſtiſirte Luft haben will, ſo muß man blos die Cryſtallen nehmen, die nach der erſten Inſpiſſation der Lauge, in der Kälte nachher ſich zeigen, nimmt man dieſe heraus, inſpiſſirt zum zweyten mal, ſo erhält man ſchon ſchlechtere, und ſo immer crescendo ſchlechtere, weil ſich gemeiniglich etwas Küchenſaltz zu zeigen anfängt; zu den gewöhnlichen Verſuchen iſt freylich aller Salpeter gut.

Künfftigen Montag gedencke ich in der Bewußten Sache an den General Freytag zu ſchreiben, könten Ew. Wohlgebohren die Sache etwas unterſtützen, ſo geſchähe mir und einer armen Familie ein groſer Dienſt. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
Göttingen den 10ten Februar 1785. G. C. Lichtenberg.

435. An Wolff.

Göttingen den 10ten Februar 1785.

Liebſter Freund,

Für meinen neulichen Muthwillen bin ich recht beſtraft worden. Den Donnerstag begieng ich die Sünde, und den Freytag lag ich auf dem Stroh, lebendig verſteht ſich, aber doch nicht ſo gantz. Ich erwachte mit einem

Digitized by Google

bösen Hals, Kopfweh und Fieber, und ehe es 4 schlug stunden schon zwey Ladungsflaschen aus der Apothecke vor meinem Bette und streckten ihre Schwalbenschwäntze weg. Die Nacht vom Freytag auf den Sonnabend (Sie müssen es an der Hannöverschen Sonne gemerckt haben) war wenigstens 36 Stunden lang. Ich stellte mir vor, ich hätte mich mit Musiv Gold vergoldet, das mir sehr herrlich ließ, und wunderte mich, daß ich nicht schon längst auf den Einfall gekommen war. Wenn ich zu Sinnen kam lachte ich über mich selbst, der gesunde Kopf über den Krancken, und so brachten ich und ich, oder Er und ich die Nacht zu. Den Sonnabend gieng es noch schlechter — doch — ich will Sie mit diesem Kranckmachenden Tagebuch nicht länger aufhalten — heute bin ich wieder wohl, und ausser etwas Mattigkeit und einer lieblichen Schweitzerkäß-Farbe im Gesicht ist von meiner Kranckheit nichts mehr übrig. Ich bin froh daß es so abgegangen ist, es sind hier Leute an bösen Hälsen gestorben.

Tausendfachen Danck für Ihren lieben langen Brief mit Intermezzi versehen. Der Einfall ist gar herrlich zwischen den Acten eines drame serieux ein Ballet zu tantzen. Ich habe, ob ich gleich dabey den Kopf noch in der Hand halten muste, gewiß Ihrer Absicht gemäß recht hertzlich gelacht. Allein wie es mit der Antwort auf Ihre Fragen stehen wird, weiß der Himmel. Der Geist ist willig, aber — Doch soll keine unbeantwortet bleiben, in den Fasten wenigstens nicht.

Sie haben recht, Microëlectrometer ist ein unschicklicher Nahme, er ist aber nicht von mir, sondern von Adams. Ich sage daher auch am Ende MikroElectroscop. Die Instrumente in Meter in der Physic sind überhaupt gröstentheils keine Meters.

Daß Ihnen noch kein Versuch mit dem Condensator hat gelingen wollen, ist mir leid. Haben Sie den mit der losgeschlagenen Flasche schon gemacht? Schlagen Sie eine Flasche los, und zwar so, bis der Knopf derselben an den Drat des Electrometers gehalten die Fäden nicht mehr aus einander treibt, alsdann berühren Sie mit dem Knopf den Deckel des Condensators eine Zeit lang, so giebt es, aufgehoben, entweder Funcken gegen den Finger oder treibt doch die Fäden, und das offt 20 mal hinter einander. Wärmen Sie aber den Marmor und die Platte, oder versuchen die rauhe Seite des Marmors. Tempus docturus. Auch könte der Marmor wohl gar zu gut seyn wenn er warm ist, ich meine zu starck isoliren.

Ich glaube doch daß die Metalle durch reiben electrisch werden. Denn in dem Begriff selbst liegt gar keine Unmöglichkeit. Warum solten sie es nicht werden können? Werden sie aber durch reiben electrisch, so können wir freylich, weil sie zugleich Leiter sind, es nicht eher mercken, bis wir sie isoliren. Bey dem Nichtleiter mercken wir es ohne künstliche Isolirung, weil

Digitized by Google

jedes Theilchen durch seinen Nachbar isolirt wird. Wenn ich zwey Nichtleiter aneinander Reibe, so wird der eine +, der andere — E. Eben wie beym Metall und Nichtleiter. Der Unterschied ist blos der, daß im ersten Fall beyde isolirt **sind** durch sich selbst, und im 2ten der eine erst isolirt **werden muß**, und daß alsdann das Metal qua conductor die Electricität über die ganze Fläche, der Nichtleiter aber nur an der geriebenen Stelle qua non conductor zeigt, doch mögte lezteres auch stricte genommen nicht wahr seyn. Denn ein vollkommener Nichtleiter ist nicht in der Welt, wenigstens nicht bekant, und also auch kein Cörper, der gerieben nicht weiter electrisch werden solte als an den Stellen, wo er gerieben ist. Für starcke Electricität sind die trockensten Glasfäden Leiter cum grano salis.

Inter mezzo

Welches ist der lustigste Ort an einem Frauenzimmer? Hm. O ich weiß es — — — Nein das kan es nicht seyn, sonst wär s' Rätzel gar zu leicht. Vielleicht der andere, verbotene Fleck, vor welchem Castor und Pollux tantzen, wenn oben drüber gegeigt wird? Hab ichs getroffen?

Ein Gegen Present

Worin hat es die Natur beym Bau des weiblichen Körpers versehen?

Etwas von Klindworth

Klindworth ist nach meinem Urtheil gewiß der vollkommenste Arbeiter in Deutschland, von denen ich Sachen gesehen habe, und das zwar bey weitem. Sie haben eigentlich von seiner Arbeit noch nichts gesehen, am Leidner Vacuum ist blos die Belegung von ihm, und an den neulichen Instrumenten nichts als die Holundermarckkügelchen mit dem Silberdrat. (Dieses ist in parenthesi von dem Silberdrat, aus dem die Creutzfäden in den starck vergrößernden Astronomischen Tubis gemacht werden, der flüchtig über ein glühendes Köhlchen gezogen wird um ihn geschmeidig zu machen.) Er hat neulich einen 2 Füßigen Quadranten für den Hertzog von Gotha gemacht, der schlechterdings in Nichts den englischen wich. Er forderte 100 Louisd'or und bekam ein beträchtliches drüber, weil der Hertzog, als Kenner, noch nie dergleichen Arbeit von einem Deutschen gesehen hatte. Es ist aber auch ein Instrument, das ein Zimmer füllt. Es sind dabey 3 achromatische Tubi, und das Gestell fest aus Balcken von Mahogany Holtz. Von so etwas muß Herr Drechsler wegbleiben. Nun arbeitet er an einer Lufftpumpe für den berühmten Tempelhoff zu Berlin, für die er 100 Thaler be-

Digitized by Google

kommt, ohne den Apparat, der leicht eben so hoch kommen könte. Das niedlichste aber, was ich je von ihm gesehen habe, war ein Apparat von Pyrometrischen Instrumentchen für den Abbt Frisi zu Mayland, netter gearbeitet können Sie sich schlechterdings nichts dencken. Er machte auch das Mahogany Kästchen dazu, netter als unsere besten Tischler. Was Klindworthen diese grose Süperiorität giebt, ist, daß er mit Uhrmachen anfieng, daher wurde ihm die gröste Gnauigkeit in der Ausarbeitung mechanisch. Ich habe ihn zu erst zur Mechanik gebracht, welches er mir schon tausendmal gedanckt hat. Er hat bey mir collegia gehört und ist jezt mein Assistent im Collegio, und macht alle die Experimente, die einige Anstrengung des Körpers erfordern, in demselben. Dabey ist er aber langsam, faul und hurt wie ein Rohrsperling. Was er machen will, das kan er; wenn Sie einmal ein Paar recht gute Schuhe haben wollen, so sagen Sie es mir, Klindworth soll sie machen, Er muß aber einen Monat Zeit haben und dann möchten sie wohl auf $1^1/_2$ Louisd'or kommen. Er arbeitet jezt würcklich zugleich an einer Lufftpumpe, an einem Eudiometer und an einem Paar Schlittschuhen, zu deren Verfertigung ihn ein Engländer mit Mühe beredet hat, aber dafür auch bezahlen müssen wird. Sie werden aber auch gewiß die besten im Lande werden. Seine Feilen macht er selbst, und hat für diese Erfindung einmal eine Prämie von der Gesellschafft in Celle erhalten. Ob er gleich eine wahre Weibshand schreibt, wie Sie aus der Quittung sehen werden, so sind die Schrifften, die er auf seine Instrumente sticht, doch gantz im englischen Geschmack mit freyen Zügen und seine Ziffern vortrefflich. Er macht vortreffliche Thermometer mit Kügelchen von Erbsen Gröse und mit silbernen Skalen, auch de Lücsche Barometer, wenn er Röhren hat, Wegmesser, grose Astronomische Pendel Uhren mit Rostförmigen Pendelstangen, höchst vortrefflich, electrische Lampen, Windbüchsen in der grösten Vollkommenheit, sticht Visiten Karten, ist Titular Hofmechanikus vom Hertzog von Gotha, und liegt schon seit 10 Jahren mit der Schwindsucht in einem Prozeß, den sie aber allem Anschein nach, da nichts mehr von Fett bey ihm zu holen ist, und Er einen guten Advocaten hat, aufgeben müssen wird. Noch muß ich sagen, weil es Ihnen gefallen hat, daß auch das Klötzchen mit dem Electrometer beydes seine Erfindung und seine Arbeit war. Er hat jezt zwey gute Gesellen, die machen die meiste gemeine Arbeit, und auch schon recht gut.

Miscella von Volta

Volta ist aus Como gebürtig, er mag ein Edelmann seyn, aber in Como giebts Edelleute, die mit Murmelthieren herum ziehen; jezt, und schon seit geraumer Zeit ist er Professor der Physic zu Pavia, wo die Professoren ein halbes Jahr und drüber Ferien, bey 1000 Ducaten Besoldung haben,

Digitized by Google

diese und die Ferien wendet dann der würckliche grose Mann an, Gelehrte und Sachen kennen zu lernen. Der Erfinder des Electrophors ist er eigentlich nicht, dieses habe ich schon in meiner lateinischen Abhandlung gesagt, diese Stelle hat ihm, wie er mir sagte, vielen Verdruß zugezogen, ich habe mich ja auch nicht für den Erfinder ausgegeben, sagte er mir, und ich antwortete ihm franck, ich habe aber auch nicht gesagt, daß Sie sich dafür ausgegeben hätten. Der eigentliche Erfinder aller Eigenschafften des Electrophors ist Wilke, der alles schon 1762 beschrieben hat, nur betrachtete Wilcke sein Instrument, das aus Glas war, und Vertical stund, mit 2 beweglichen Belegungen, blos als einen Apparat zu einem einzelnen Versuch; Volta machte eine electrische Maschine daraus, und nahm Hartz, welches freylich besser ist. Er kam auf den Gedancken bey Gelegenheit eines Streites mit Beccaria, dem er damit beweisen wolte, daß seine Electricitas Vindex eine Chimäre sey. Von dem Condensator ist er gantz der Erfinder. Die Bücher habe ich in der Physic angeführt. Von dem Electrometer (aber ohne den metallenen Boden) ist Cavallo der Erfinder; den metallenen Boden hat Volta hinzugethan, so viel ich weiß, und es dadurch gewiß sehr verbessert, auch hat das Cavalloische andere Unbequemlichkeiten. Die Lufftpistole ist gantz von ihm, auch verschiedenes von der entzündbaren Lufft des marais (Sumpf-Lufft) ebenfalls. Er hat nur ein Buch davon geschrieben. Eine seiner besten Schrifften ist die sur les Capacités des conducteurs. Ich habe es schon offt bereut, daß ich nicht diese Abhandlung zum Grund beym Erzleben gelegt habe, allein ich hätte zu viel ändern oder zu vielem widersprechen müssen. Von dem Electrometer hat er noch nichts geschrieben so viel ich weiß. Er ist ein wahrer Dencker und dabey ein schöner einnehmender Mann, ein rechtes Reibzeug für die Damen, dabey am rechten Ort höchst lustig und druckt sich vortrefflich aus, er disputirt hefftig, flucht bey seinen Versuchen, wenn sie nicht gehen wollen, und lächelt unbeschreiblich angenehm, wenn es gut geht. Er ist schwerlich über 45 Jahr alt.) Er hat auch ein Eudiometer beschrieben, wobey die Güte der Lufft vermittelst beygemischter und hernach abgebrannter inflammabler Lufft erforscht wird. — Sapperment! fast hätte ich das beste vergessen; vorzüglich hat er sich gezeigt in den Noten zu Scopoli's, seines Herrn Collegen, italiänischer Uebersetzung von Macquers Chemischem Wörterbuch, welche aus IX Bänden besteht, die ich täglich aus Italien erwarte. Er hat aber eigentlich nur zu den mehr physischen Artickeln commentarios geliefert. Gas, Lufft, Feuer pp.

Haben Sie die Güte, liebster Freund, und sagen in Ihrer Beschreibung nichts von meinen noch unvollendeten Arbeiten, die Georgia Augusta, wie ich schon neulich gesagt habe, ist zu weilen eine wahre Klatsche und ein bitter böses Weib.

Digitized by Google

Man kan jezt an nichts mehr zweifeln

Blumenbach ſtach vor $2^1/_2$ Monaten einem Waſſermolch ein Auge völlig und radicitus aus, jezt iſt es faſt gantz wieder gewachſen, ich habe es ſelbſt mit meinen unausgeſtochenen und nichts weniger als ſchlechten Augen geſehen.(‡)

Meine electriſche Nadel iſt würcklich mehr Scherz als Ernſt geweſen, obgleich ſich 2 ſolcher Nadeln völlig wie 2 Magnetnadeln verhalten würden, und blos dieſes Verſuchs wegen laſſe ich mir einmal 2 machen. Nahe an der Erde laſſen ſich dieſe Dinge nicht ausmachen. Es iſt Ihnen bekannt daß reiner Himmel allezeit poſitive Electricität giebt, wenigſtens auf unſrer Halbkugel. Vortrefflich wäre es, wenn der reine Himmel auf der Südlichen Halbkugel negative gäbe. Ich hatte die Muthmaßung ſchon im Jahr 1777 und war ein ſolcher Bengel nicht daran zu dencken als Cook die lezte Reiſe dahin that, es hätte mich nur eine Zeile gekoſtet, ſo wäre die Sache ausgemacht.

Erforſchung der Lufft Electricität.

Ich fülle einen Ballon von 18 Zollen im Durchmeſſer mit inflammabler Lufft an, und laſſe ihn an einem Seiden (der Leichtigkeit und Stärcke wegen) Faden, in welchen Drat eingewunden iſt, ſteigen (ein Stückchen des Fadens liegt bey). Hat er eine gute Höhe, ſo ſpanne ich im Fenſter, queer, ein ſeidenes Band aus, winde den Faden darum und bringe das Ende an den Tiſch und ſo auf den Condenſator, hat ſich genug geſammelt, ſo ſchlage ich die Figuren mit dem Deckel, vermittelſt eines Fingerhuts. Zur Basi der Figuren bediene ich mich mit Harz überzogener Bleche, Brettchen pp. die man allenfalls auch aufheben kan, ich habe welche, die nicht gröſer ſind als ein groſer Thaler. Nimt man zur Basi den auserleſenſten Gummi Lack mit etwas Benzoe und Venetianiſchem Terpentin, und ſtreut ſtatt des Hartzſtaubes mit Zinnober, ſo kan man mit einem glücklichen Grif die Figuren einſchmeltzen, und ſo dauernd machen. Ich habe dem Fürſten Gallitzin eine Doſe geſchenckt, wo inwendig auf dem Boden eine Poſitive und im Deckel eine negative Figur eingeſchmoltzen war. Man bringt nemlich die ſo gepuderte Figur mit dem Avers gegen ein reines Kohlfeuer und ſieht zu wann die Maſſe zu fließen anfängt, in dem Augenblick zieht man ab, und die Figur iſt fixirt, es ſieht vortrefflich aus, beſſer iſt es wenn man ſtatt bloſen Zinnobers mit Zinnober gefärbten Schwefel nimt. Experto crede Ruperto, es ſieht vor-

(‡) Bonnet hat aber den Verſuch auch ſchon gemacht.

Digitized by Google

trefflich aus. Der Ballon, den ich habe, ist aus doppelten Häuten gemacht und mit leichten metallenen Troddeln versehen.

Den Winckel der Fäden gnau zu messen, würde ich, von dem feinsten geschliffenen Glas, das Electrometer 4 eckigt machen, und mit einem Diamanten, nach Art der Branderschen Maasstäbe, Eintheilungen auf die Seite reisen, dem Electrometer eine bestimmte Stelle, auf einem Brett durch einen Einschnitt, geben und eben so dem Auge.

Nun das heise ich einmal zusammen geschrieben.

Ihre Munterkeit macht mir ausserordentliche Freude, schütten Sie ungestört in meinen Schoos aus was Ihnen vor die Feder komt, ich kenne Gottlob die Welt, und habe auch etwas mitgemacht, und immer gefunden, daß grade Leute von diesem Charackter und von dieser Laune am gehörigen Ort angebracht, wo es nur ergötzen, aber nie ärgern kan, immer die waren, auf die man Häußer bauen kan.

Empfehlen Sie mich Ihrem wertheßten Hause gehorsamst.

G.C.L.

436. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 11ten Februar 1785.

. . . Mich freut es nur, daß Sie über meine Nachlässigkeit im schreiben die Geduld nicht verlieren. Der Himmel vergelte Ihnen diese Güte, ich kan es nicht. Diesen Winter hat mich ein seltsames und hartes Schicksal verfolgt; wäre ich ein Printz gewesen, so hätte es wenigstens im hinckenden Boten gestanden, wo es auch in mehr als einer Rücksicht hingehört, wie Sie gleich hören sollen; jezt aber rührt es nur meine Freunde, freut meine Feinde, und beschäfftigt zuweilen noch die liebe Georgia Augusta, eine Dame, die viel Gelehrsamkeit und Fleiß besizt, aber beym Kaffee Tisch ein eben so loses Maul hat, als die Damen aus Fleisch, oder die aus Haut und Knochen.

Schon vor 10 Jahren hatte ich mit meinem Busenfreunde, einem Schweden Nahmens Ljungberg, der jezt dänischer Finantz Rath in Copenhagen ist, eine Reise nach Italien projecktirt; allein bald konte *er* nicht, bald *ich* nicht, und bald keiner von beyden. Vor zwey Jahren that er auf Ordre seines Königs eine Reise durch Deutschland, die sich etwa im September in Aachen endigte. Von *da* schrieb er mir: Bist Du nun bereit? ich bin es; ich habe zwar *noch keinen Urlaub*, allein es ist gar keine Frage, daß ich ihn nicht erhalten solte; hast Du weiter kein Bedencken, so halte Du sogleich um Urlaub an, in 4 Wochen bin ich fertig, dann komme ich nach Göttingen und wir bringen den Winter in Rom und Neapel zu. Gehst Du

Digitized by Google

nicht mit, so mag ich Italien nicht sehen und ich gehe wieder nach England bis Ostern. Dieser Brief kam mir just zur rechten Stunde, wo mein ganzes Wesen, Verstand, Hertz, Einbildungskrafft so zu einem Jawort gestimmt waren, als sie es nie gewesen sind. So sah es im Oberhause aus, und das Unterhauß, der Beutel, hatte ebenfalls nicht ein Wort dagegen einzuwenden. Ich schrieb also nach Aachen Topp! und nach Hannover um Urlaub, und glaubte schon auf classischem Grund und Boden zu schreiben. Ich erhielt Urlaub. Nun gab ich mein Wintercollegium auf. Ich gab wenigstens 50 Louisd'or zurück, die ich schon pränumerirt erhalten hatte, und wies wohl eben so viele Pursche ab, las italiänische Reise Beschreibungen vom Morgen bis in die Nacht, scheuerte mein etwas rostig gewordenes Italiänisch wieder blanck und wischte den Staub von meiner Archäologie ab pp. Aber Ljungberg — — siehe da, der bekam keine Antwort aus Copenhagen. Ich warf erstlich blos Speyteufel, dann Schwärmer und endlich fieng ich an zu bombardiren, er wurde aus Verdruß kranck, und am 30ten November erhielt ich endlich die Nachricht, daß er gefährlich läge und zugleich von Copenhagen die erfreuliche Nachricht erhalten hätte, er solle nicht nach Italien gehen. Ich bin nie närrisch gewesen, aber nun weiß ich wie es einem zu Muthe ist, wenn man es werden will. Das ist der Verlauf. Ich habe also Italien nicht gesehen, und 500 Thaler Schaden gehabt. Erst zu Anfang dieses Monats war Ljungberg wieder so weit, daß er von Aachen abreisen konte. Was weiter beschlossen worden ist und werden wird, sollen Sie künftig lesen. Die Post Stunde rückt heran und ich habe noch eine Stelle in Ihrem Brief zu beantworten.

Ihr Regenbogen war wiederum ein Stück von sogenannten Nebensonnen, Parheliis. Sonderbar ist es, daß Sie dort die Dinge oft so sehen, hier sind sie selten. Allein freylich wenn man wie hier viertel Jahre lang keine Sonne hat, wo wollen die Nebensonnen herkommen? . . .

437. An Sömmerring.

Göttingen den 11ten Februar, den Tag
nach Aschermittwochen solte ich zu einem Maynzer sagen.
1785.

Auf Ihren so lieben Brief würde ich gewiß eher geantwortet haben, wenn mich nicht der Himmel wieder mit einem bösen Hals heimgesucht hätte, von dem aber heute Gottlob! nichts mehr übrig ist, als etwas Mattigkeit in den Knochen and a most bewitching pair of Swiss-Cheese coloured Roses on my Cheeks, und deswegen schreite ich gleich dazu.

Digitized by Google

Daß Sie meinen Plan wegen Italien wenigstens nicht schlechtweg verworfen haben, ist mir eine wahre und grose Freude gewesen. Wir wollen gantz stille davon schweigen, aber desto mehr schreiben. Noch ein Jahr zu warten wäre etwas zu lange für mich im Leben, doch werde ich mir freylich auch hier die Umstände gefallen lassen.

O wenn man auch wüßte, daß Sie es selbst von Theresen hierher geschrieben hätten, die Heynische Familie nimmt Ihnen dieses gewiß nicht übel, man hat Sie, mein wertheſter, viel zu Lieb Ihnen überhaupt etwas übel zu nehmen, und dieses wäre ja an sich nichts. Die HofRäthin Heyne wurde von Dieterich wegen der Sache gefragt und sie läugnet es, sie sagte, lieber Herr Dieterich, Wilna ist zu weit, ob dieses Verstellung gewesen werden Sie am besten wissen, kurtz man spricht jezt gar nicht mehr von der Sache. Die HofRäthin war sehr kranck und soll noch nicht gantz heraus seyn; Köhler hat den Alten neulich weinend angetroffen.

Wenn Sie können, So legen Sie dem losen Upstart Gentleman, der Sie so sehr zum heyrathen drängt, Zaum und Gebis an, oh pray, do, pass sentence of water gruel upon him. Wenn er ruft: I can't get in, so dencken Sie, mein Freund, an Norick's Stahren: I can't get out, I can't get out. Wedlock is no Padlock, obgleich das Schlößchen noch der schönste Theil bey diesem Kercker ist. Alles dieses gilt nur für jezt. Prüfen Sie erst noch, und wenn Sie dann reich beladen und müde zurückkommen, als auf dem reitzenden Madensack, wie es im Lied heißt, ausgeschlafen.

Nun erklärt sich mir freylich das rothe Gesicht des Michaelis besser. Blumenbach hat neulich desselben Beobachtungen über den Mohren der hiesigen Societät vorgelegt und vermuthlich wird etwas davon in unseren Zeitungen erscheinen. Hinc illæ Lacrymæ. Einigen Personen ist sogar bange, daß man ihn hier her zieht. Herr von Bussche soll deswegen wircklich an Richter geschrieben haben. Können Sie sich so was gedencken? Indessen meine Nachrichten aus Hannover klingen anders. Dieterich war vor 10 Tagen in Cassel, da erzählte ihm Baldinger, der Landgraf habe ihn mit seiner gewöhnlichen weinerlichen Stimme gefragt: Wer hat mir denn nun den Michaelis wieder aufgehängt? Sie sich selbst, will Baldinger gesagt haben. Baldinger sprach auch vieles von Ihnen, doch lauter Gutes, sagt aber vieles von dem was Er würde gethan haben, wenn Sie Freundschafft mit ihm gehalten hätten. Sie sehen, seine airs verlassen ihn noch nicht. Michaelis Schreiben über die Klapperschlange ist im ersten Stück des Magazins abgedruckt, und in das zweyte werden wohl seine Knochengeschichten kommen. Leztere habe ich noch nicht gelesen, aber ersteres gefällt mir nicht übel, es ist wenigstens gut geschrieben, und ist etwas für alle Stände. Schicken Sie mir doch bald etwas für das Magazin, es soll sogleich gedruckt werden.

Digitized by Google

Haben Sie wohl geleſen was der alte Forſter über den Flug der Vögel in die Berliniſche Monatſchrifft hat einrücken laſſen? Er will aëroſtatiſche Maſchinen aus ihnen machen. Es iſt in dem Aufſatze außer den bekannten Hunterſchen Beobachtungen von den Lufftbehältern meiner Meinung nach alles falſch, und zwar gantz beſonders, es ſind falſche Ableitungen aus falſchen Sätzen, er verwechſelt die phlogiſtiſche Lufft mit der brennbaren, und macht erſtere 10 mal leichter als die gemeine; wolte Gott, das wäre wahr, ſo wären die alten Weiber doch noch zum füllen der Lufftbälle zu gebrauchen, das iſt der falſche Satz. Aber geſezt auch, dieſes wäre wahr, ſo hat er noch immer Unrecht und zwar entſetzlich, wegen der falſchen Ableitung.

Sprechen Sie doch ja mit Herrn Molitor und vermelden Sie ihm meine gehorſamſte Empfehlung. Es iſt vermuthlich bey dem Handel ein Betrug vorgegangen.

Daß unſer lieber Freund zu Wilna misvergnügt iſt, glaube ich wohl in ſeiner gegenwärtigen Lage, da man ſo gern einen Buſenfreund hat um ihm ſeine Träume zu erzählen, ich meine in ſeiner verliebten, zumal da der Gegenſtand in Gotha ſizt. Indeſſen wenn er ſich ermannt, ſo kan er doch würcklich viel für die Welt thun in einem Land, das man noch ſo wenig kennt, und viel Gutes ſtifften, wo noch ſo wenig geſtifftet iſt, und wo man doch ſo bereit dazu zu ſeyn ſcheint. Hier ſagte man einmal, er habe ſich auf 10 Jahre engagirt, alsdann erhielte er eine ſtarcke Penſion, die er verzehren könne wo er wolle. Das wäre nun freylich vortrefflich.

Blumenbachs Molch habe ich nun geſehen, das neue Auge iſt ſchon wieder ſehr weit avancirt. Ich habe ihm aber auch geſagt, es verdiene dennoch unterſucht zu werden, ob das Thier auch würcklich damit ſehen kan. Es könte nur eine Form von Auge ſeyn. Ich habe nicht gewußt, daß Bonnet den Verſuch ſchon angeſtellt hat.

Dieterichen habe ich ſchon ſo offt gemahnt, wegen des Compendii, daß er des Henckers ſeyn müßte, wenn er es jezt nicht ſchickte. Es ſind recht hölliſche Druckfehler darin ſtehen geblieben, die ich Ihnen einmal beſonders mittheilen will.

Neues iſt hier wenig vorgefallen. Franck bliebe nun gerne, wenn er könte, allein er hat ſich einen böſen Riegel ſelbſt vorgeſchoben. Man ſagt, der 4te Königliche Printz Edward würde hierher kommen zu ſtudiren. Fiorillo iſt an die Bibliotheck mit 100 Reichsthalern gekommen, auch ein gewiſſer Herr Meyer, der ehemals ſo viel Comödien ſpielte, mit dem Profeſſor Titul. Der alte Breithaupt auf der rothen Straße zündete ſich beym Schlafengehen das Hemd an und brannte zu Tode. Profeſſor Fiſcher bleibt in Franckreich. Das werden wohl die hauptſächlichſten Neuigkeiten ſeyn.

Digitized by Google

Empfehlen Sie mich Herrn Profeſſor Dieze und Weidemann und ſchreiben Sie bald Ihrem

gantz ergebenen Freund

G.C.L.

438. An Wolff.

Omissis præmittendis.

Nun ja! Da werde ichs recht gekriegt haben.

Der ſoll mir noch einmal von Haſtigkeit ſprechen! Er vergißt über dem Brief endlich den Brief.

Nein ſo iſt mirs aber doch auch würcklich noch nie gegangen. Ich legte das Papierchen mit dem Faden auf meine Doſe, weil ich dieſer während des ſchreibens öffters zuzuſprechen pflege, und ſiehe da ich vergeſſe der Doſe zuzuſprechen u. ſ. w. Als der Brief ſchon auf der Poſt war ſahe ich das Papierchen, und dieſe Empfindung nahm ſich faſt aus wie eine Ohrfeige. Heute will ich es indeſſen nicht vergeſſen und alſo gleich — — — (hier liegt es) — hereinlegen.

Neues giebt es gar nichts und das alte iſt der Rede nicht werth. Morgen ſehe ich einem Brief von Ihnen mit Begierde entgegen.

Göttingen den 14 Februar 1785

G.C.L.

439. An Ramberg.

Göttingen den 21 Februar 1785

P. P.

Ew. Wohlgebohren

bitte ich inſtändigſt um Vergebung, daß ich Sie ſo ſehr mit einer verdrüßlichen Sache beläſtige. Ich habe an General Freytag geſchrieben; er antwortete mir aber, daß es nicht von ihm abhänge die Penſion zu ertheilen und daß der Mann bey Königlicher Kriegs Cantzley anhalten müſſe. Dieſes thut er nun hiermit, und ich nehme mir die Freyheit das Memorial hier bey zu legen; wollen Ew. Wohlgebohren dasſelbe gelegentlich und zur guten Stunde übergeben und etwas mit Dero Anſehen unterſtützen, ſo geſchähe mir und einem armen Mann ein groſer Dienſt. Er iſt es gewiß würdig.

Digitized by Google

Verzeyhen Sie mir ja, liebster Mann, ich bin dabey unschuldig und kenne die Umstände nicht.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

440. An Johann Arnold Ebert.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Professor,

Der Beyfall, womit Sie meine geringe Arbeiten beehren, hat mir sehr viel Freude gemacht und mit Vergnügen werde ich die beyden Calender besorgen die ich als ein geringes Zeichen meiner Ergebenheit anzunehmen bitte. Herr Dieterich wird in wenigen Tagen, wie er mir sagt, Bücher nach Braunschweig schicken mit denen sie zugleich abgehen sollen. Obgleich dieses Jahr mehr Calender als jemals abgegangen sind, so ist doch die zweyte Ausgabe nicht gantz allein diesem Beyfall zuzuschreiben, sondern aus einem seltsamen Versehen des Factors der Druckerey wurde die erste Auflage etwas schwächer als sonst gemacht. Die Zusätze zu der neuen Auflage sind gering und daher nicht besonders gedruckt worden. Künftig wird es wohl schwerlich mehr zu einer 2ten Auflage kommen, wenigstens nicht mehr zu Zusätzen, wenn sich auch jenes ereignen solte.

Meine Sammlung vermischter Schrifften wird diese Ostern nicht erscheinen können, wegen der Kupferstiche und dann auch meiner häufigen Unpäßlichkeiten wegen, die mir wenig von der zum Ausbessern solcher Schrifften nöthigen Heiterkeit übrig ließen. Ich habe also Ihrem Befehl gemäß Dero Nahmen noch in die Subscribenten Liste eingetragen.

Die Aufsätze die Sie aus der Sammlung wegwünschen sind vermuthlich die gegen Voß. Wenn ich mir auch vorgenommen hätte sie aufzunehmen, so würde ich es doch jetzo gewiß nicht thun, da Sie es mir mit so vieler Freundschafft und Theilnehmung an beyder Partheyen Ehre widerrathen. Ich hatte aber würcklich nie den Gedancken gehabt diese Schrifften wieder abdrucken zu lassen, und daher auch schon ausdrücklich in meinem Avertissement gesagt, daß alles was beleidigen könte aus der Sammlung wegbleiben solte. Ja ich muß gestehen daß diese Schrifften mit Ursache waren, warum ich mich zu meiner Ankündigung entschloß, denn es wurde mir berichtet, daß ein

Digitized by Google

Buchhändler zu Franckfurt meine Schrifften sammeln wolte, da denn sicherlich alles dieses und nochmehr würde abgedruckt worden seyn. Da also würcklich mein Avertissement Gutes gestifftet hat und mehr vielleicht als die Schrifften selbst stifften werden, so werde ich mich auch damit nicht übereilen.

Ew. Wohlgebohren ist wohl nicht bekannt wer der Herausgeber des Dichter Almanachs für gegenwärtiges Jahr ist. Ich wünschte sehr es zu wissen, dieser Mann hat mich unter dem Artickel Voß auf das gröbste beleidigt. Ich werde ihm nicht antworten, das versteht sich, aber wenn ich den Verfasser kennte, so würde ich ihm sehr nachdrücklich schreiben, und ihm mit kaltem Blut zeigen was für Sotisen sein Urtheil enthält. Ich sehe gar wohl ein, daß durch die Bitterkeit, womit ich geschrieben habe, die Stärcke der Argumente selbst wieder für manche sehr geschwächt worden ist. Der eben erwähnte Schrifftsteller sagt: kein rechtschaffener Mann könne auf meiner Seite seyn, oder so etwas. Was den Hauptpunckt, die Aussprache des η, betrifft, so habe ich ja nichts weiter beweisen wollen, als daß sich hierin jezt nichts mehr ausmachen lasse, und habe gerathen Hebe zu schreiben, weil alle Welt so schriebe, gar nicht als wenn ich es für ausgemacht hielte, das η habe wie e geklungen, und doch glaubt man, ich habe lezteres beweisen wollen. Ich wäre also grade in die Thorheit verfallen, welche lächerlich zu machen ich allein die Feder ergriffen habe. Herr Garve schrieb mir, unangefragt, aus Breßlau: er glaube, ich hätte im Ganzen recht, tadelt aber meine Bitterkeit sehr. Also wäre doch wenigstens Ein Groser und Rechtschaffener Mann meiner Meinung. Was das übrige anbetrifft, so sehe ich auch nicht ein warum ich das Urtheil der rechtschaffenen wider mich haben solte. Herr Voß hat seinen Lehrer und Wolthäter schändlich mishandelt und ich einen vertheidigt, Herr Voß beschuldigt mich, ich habe ihm meine Schrifft mit einem Spruch aus dem Jesus Sirach und ohne Unterschrifft zugeschickt, ich habe vermuthlich meine Schrifft selbst recensirt, beydes ist grundfalsch und mir nie in den Sinn gekommen, und endlich sagt er, ich habe über den Herrn Jesus gespottet, eine eben so abgeschmackte als niederträchtige Beschuldigung; ich hingegen habe überall die Wahrheit geredet und mich blos auf Thatsachen gegründet. Warum solte ich also nicht noch mehr rechtschaffene Leute auf meiner Seite haben, so gerne ich auch zugebe, daß ich ihren Tadel wegen der Art verdient habe.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 21 Februar 1785.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

441. An Ramberg.

Göttingen den 28ten Februar 1785.

Liebster Herr Kriegssekretär,

Ist das nicht ein entsetzlicher Vorfall mit unserm lieben Schernhagen? Dieterich, der einen Brief von Madame Rudloff erhalten hatte, kam weinend zu mir herauf und fragte mich, ob ich es schon wüste, ich erschrack ausserordentlich und sagte: also ist Madame Schernhagen doch noch gestorben? Nein, sagte er, Er ist todt, nicht sie. Ich dachte fürwahr, ich würde zu Boden fallen auf die Nachricht. Den gantzen Sonnabend lag es mir in den Beinen wie Bley Gewichte, welches mir aber doch nun ohne weitere Folgen vergangen ist. Madame Borheck, ob es ihr gleich auf die beste Weise beygebracht worden, soll eine Ohnmacht über die andre bekommen haben. Ich habe sie noch nicht sehen mögen, es würde nur bey ihr und bey mir die Sache verschlimmern.

Nun, liebster Freund, will ich Sie gehorsamst bitten, wenn Sie sich ein halbes Stündchen abmüßigen können: schreiben Sie mir doch den Verlauf seiner Kranckheit, was es eigentlich war, wie sie entstanden ist und warum es plötzlich so schlimm geworden ist; auch den Tag und die Stunde da er gestorben. Sie verdienen einen Gottes Lohn, wenn Sie es thun; und dann habe ich noch eine Bitte: Sie wissen was für eine Correspondenz ich und der seelige geführt haben. Ich habe mich zwar sehr in acht genommen, indessen haben mich selbst seine Fragen öffters zu Freyheiten verleitet, die ich nicht gerne bekannt wünschte. In meinem gantzen Briefwechsel kommt keine Zeile, ja kein Wort vor, das nicht Ew. Wohlgebohren lesen könten, denn alles was ich schrieb war zugleich an Sie, reden Sie es mit der Frau Geheimde Sekretär ab, daß meine Briefe verbrannt werden, wenigstens nicht unter die Leute kommen. Mein Verlust ist ohnehin groß gnug. Es ist mir unmöglich weiter zu schreiben.

G. C. Lichtenberg.

442. An Sömmerring.

Göttingen, den 7. Märtz 1785.

Dencken Sie um Gottes willen hin, unser vortreffliche Schernhagen ist todt, der Mann, der 13 Jahre hindurch mein Freund so mit der That war, daß ein Vater an mir weniger hätte thun können, ohne sich eines Mangels

Digitized by Google

an Liebe schuldig zu machen. Er starb an einem Gallenfieber von solcher Bösartigkeit, daß, als er sich legte, schon das Weiße in seinen Augen gelb und sein Gesicht aschfahl aussah, auch starb er schon am 5ten Tage. Der Verlust für mich und vielleicht für die Universität ist unersezlich, er that bey lezterer eine unzählige Menge Gutes, welches niemand von ihm fordern konte; weil die Minister seines gantz unbescholtenen Betragens, und seiner edlen und unermüdeten Thätigkeit wegen, wobey auch nicht ein Funcke von Interesse hervorleuchtete, vieles von ihm gesagt annahmen und unterstüzten, was sie andern vielleicht abgeschlagen hätten, so ward vieles durch ihn zu Stand gebracht. Jedoch ich sage nichts weiter, es wird mir schwer, ohne Thränen fortzufahren. Dieser Unfall wird einen grosen Einfluß auf meine italiänische Reise haben!! Lassen Sie sich indessen nicht stören, Geld zusammen zu bringen schadet nie.

Michälis schreibt jezt recht zu. Er hat eben jezt einen Brief an Campern drucken lassen und zwar in Cassel: Über die Regeneration der Nerven. Darin sagt er gantz deutlich, daß ihm die Natur eröfnet habe, was sie ihren Günstlingen Monro und Fontanella verschwiegen hätte, er hätte auch noch die beyden Hunters hinzusezen können. Es sind nur 100 Exemplare gedruckt, hat er Ihnen keins geschickt, so sollen Sie das meinige haben.

Forster hat mir einen grosen und sehr freundschafftlichen Brief geschrieben, worin er mir nun auch sagt, daß es mit Theresen seine Richtigkeit hat, er denckt about Midsummer night hier zu seyn. Heyne ist einigemal sehr kranck gewesen, er hält sich nicht, sondern liest zu früh Collegia, dadurch macht er am Ende die Sache sehr schlimm, mich wundert, daß ihm Franck das nicht alles wehrt, solche Verordnungen sind doch auch Recepte.

Fischer hat einen beträchtlichen Artickel im Lese Catalogus und kommt also gewiß. Neue Professoren, alle Juris et Litis, sind Herr Brandis (nicht Brandes), ein sehr geschickter Mensch, und Herr Posselt aus Carlsruhe. Der Professor Meyer ist nicht die Milchsuppe, die Sie meynen, sondern der sogenannte Harburger Meyer, der sich hier ehedem sehr durch Komödien spielen auszeichnete. Er soll gute Kentnisse in den neueren Sprachen haben.

Printz Eduard kommt nicht hieher, man wolte für ihn Michälis Haus kaufen, und der forderte 20,000 Thaler, oder 2000 Thaler Miethe, da wolte er aber ausziehen; Grätzel 1200 Thaler Miethe, wenn er ausziehen solte. Der Printz geht nun nach Lüneburg.

Noch sehe ich in Ihrem lieben Brief eine Frage. Fiorillo ist über die Kupferstiche und Zeichnungen gesezt, vermuthlich ist dieses nur ein Vorwand gewesen, um dem Zeichenmeister eine kleine Besoldung zuzuschustern, denn qua solcher hätte er sie schwerlich erhalten.

Digitized by Google

Leben Sie recht wohl, liebster Freund, und grüßen Sie alles was sich meiner erinnert, auch Ihren Amicabus empfehlen Sie ihren und

Ihren . . .
welche Prätension!

443. An Wolff.

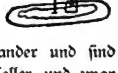
Ich will und kan Ihnen nicht beschreiben wie sehr mich unsers Schernhagens Tod afficirt hat, weil ich es nicht ohne die schmertzhafftesten Thränen könte. Bleiben Sie nur mein Freund so lange wir zusammen leben.

Ihre Bedencklichkeiten wegen der Observationen sind gantz ungegründet und würden es seyn, wenn die Sache auch schwer wäre, sie ist aber leicht, und ich hoffe, Sie sollen bald eine Frucht Ihrer Lenden dahin abrichten können die Arbeit mit Ihnen zu theilen. Solte sich die gedruckte Instrucktion für die Beobachter dort nicht finden, so will ich sorgen, daß Sie dieselbe erhalten.

Sehr vielen Danck für Ihren Aufsatz, worin Sie mir zu viel Ehre angethan haben. Klindworth hat sich über sein Lob gefreut, daß ihm das Maul bis unter die Ohren von beyden Seiten zu stehen kam .

Wo ich nicht irre, so steht eine Kurtze Nachricht von Volta's Entdeckung in den ersten Stücken des Hannoverschen Magazins von 1784, sie ist von Zimmermann in Braunschweig aus einem Brief von Volta an ihn, Sie werden nicht fehl suchen wenn Sie die Stücke 1—10 etwa einmal durchlaufen wollen.

Aufgabe.

Setzen Sie einmal das Mikrometer mit dem oberen Stängchen auf den Deckel des Electrophors, der aber gut gerieben seyn muß; so: 

heben alsdann den Deckel auf, so gehn die Fäden auseinander und sind negativ. Ziehen Sie nur den Funcken plötzlich aus dem Teller und zwar mit einem stumpfen Körper, so bleiben die Fäden öffters stehen wie sie waren, sind aber Positiv. Quæritur ratio. Sie ist leicht zu finden, dient aber doch zur Uebung in der Theorie. Was der Condensator für ein göttliches Instrument ist. Ein hiesiger Doctorandus schreibt eine Dissertation über den Campher, seine Untersuchungen sind zwar meist chemisch, er bat mich aber ihm einige

Digitized by Google

andere Nachricht über den Campher zu geben, dieses that ich und untersuchte bey dieser Gelegenheit auch seine Electricität. Bekanntlich setzen ihn die Schrifftsteller und nahmentlich der grose Musschenbröck unter die unelecktrischen Cörper, ich habe aber nicht allein, da ich ihn auf Flannel rieb, das Mikrometer schwach damit in Bewegung gebracht, sondern auch vermittelst des Condensators beträchtliche Funcken damit erhalten.

Das beste Mittel den Kuchen des Electrophors zu reiben, ja das aller besteste ist der Fuchsschwantz; Man befestigt ihn an einem Stiel und peitscht damit das Hartz, je länger und schärfer je besser. Ich peitsche meine Tapeten damit und erhalte Funcken, mein grüner Grosvater, ich meine einen Stuhl, 10 mal tüchtig gepeitscht giebt halbe Zoll lange Funcken, alle meine ledernen Quartanten und Folianten, und 8vo Bände sind Electrophore so daß ich jezt wenigstens an die 300 Electrophore habe, und was das schönste ist, so verdirbt das Peitschen die Haare nicht so leicht als das Reiben. Wenn Sie das Instrument noch nicht haben, so machen Sie es sich noch diesen Abend zu rechte. Adieu

[Göttingen] Den 7 Märtz 1785. G.C.L.

444. An Ramberg.

Göttingen den 14ten März 1785

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Kriegssekretär,

Ich muß sehr um Vergebung bitten, daß ich auf Dero verbindlichen Brief nicht gleich habe antworten können, ich habe in meiner Briefschreibe-Stunde unvermuthet Besuch bekommen, der mich verhinderte.

Am aller angenehmsten wäre es mir freylich wenn ich die Briefschafften zurück erhalten könte, zumal bey diesem sehr rauhen März und herannahender Charwoche, wo es Junggesellen wenigstens eine Sünde und eine Schande wäre Winterholtz zu kaufen. Wenn nur Herr Wehner nicht schon herein gesehen hat, der, wie ich höre, die Sachen besorgen soll.

Der ehmalige Jäger liegt jezt kranck, so bald ich ihn sehe, so will ich einmal mit ihm reden, Was ihm so viel Hertz machte war, daß hier in der Nähe sein ehmaliger Camerad, der noch rüstiger ist als er, und dabey Pferde hält und nicht schlecht stehen soll, die Pension erhalten hat. Vermuthlich aber hat sie der auf irgend eine Weiße erschlichen, denn ich glaube, es solte mir nicht schwer fallen hier oder in der Nähe einen Feldscheer aufzutreiben,

Digitized by Google

der mir atteſtirte, daß ich eine Wunde in der Schlacht bey Actium erhalten hätte.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

445. An Wolff.

Göttingen den 14 März 1785.

Liebſter Freund,

Was die Madame Schernhagen damit ſagen wollen, daß ich die Inſtrumente gekaufft und ſo gar an Ew. Wohlgebohren abgeliefert haben wolte, verſtehe ich nicht, denn ich weiß kein Wort davon, bin auch gar nicht willens eines zu kaufen, obgleich vielleicht der Tubus durch mein Anſtifften auf das Obſervatorium kommen mögte, wenn es geht. Lezteres aber wiſſen jezt, da Sie es wiſſen, etwa 4 Menſchen, und darunter iſt Madame Schernhagen nicht. Alſo glaube ich, die gute Frau, wenn ſie ſo etwas geſagt hat, ſo hat ſie es vielleicht geſagt um vor der Hand zudringliche Käufer abzuweiſen, und mich und andere erſt deswegen zu befragen, oder vielleicht iſt auch das gantze nur ein Misverſtändniß. Herrn Schernhagen eigen gehöret der groſe Tubus, der Kaſten mit dem Mikroſkop und ein Taſchen Perſpectiv von Dollond, und wie ich glaube noch ein Tubus von Baumann wenn er ihn nicht verkauft hat, denn er war es ehedem Willens. Allein unter ſeinen Inſtrumenten wird ein Barometer, ein Thermometer und ein Hygrometer mit einer Federkiel Capſel ſeyn, die gehören der Academie der Wiſſenſchafften zu Manheim. Dieſe Academie hat nemlich auf ihre Koſten viele hunderte von Inſtrumenten dieſer Art machen laſſen und über Europa vertheilt, ja ich glaube, einige ſind gar nach Aſien und Amerika gewandert. Der Einfall iſt löblich, denn, laß die Inſtrumente ſeyn wie ſie wollen, genug der Abt Hemmer hat ſie alle vor der Abſendung mit einem Normal Inſtrument verglichen; ſie correſpondiren alſo alle unter ſich, welches in der That ſehr ſchön iſt. Man wendete ſich auch an mich, ich ſchlug es aber aus und ſchlug den jungen Gatterer vor, welcher hier obſervirt. Nach Gotha kamen 24 Garnitüren an meinen Bruder zu beliebiger Vertheilung. Mein Bruder bat mich doch jemanden in Hannover auszumachen, der die Obſervationen anſtellte. Ich ſchrieb alſo an Herrn Schernhagen und fragte ihn ob er die Obſervationen machen wolte, wo nicht, ob er jemand in Hannover finden

Digitized by Google

könte der es unternähme, und schickte ihm zugleich die gedruckte Instruction. Er schrieb mir zurück: er selbst wolle die Arbeit übernehmen. Auf diese Nachricht schickte ihm mein Bruder eine Garnitur, wovon aber, wie ich erfuhr, das Barometer sehr beschädigt ankam. Ich meldete dieses und ich glaube, Herr Schernhagen erhielt ein anderes. So stunden die Sachen. Ich fragte nachher mit keinem Wort wie es gienge, denn ich dachte, wenn etwas vorfällt, so wird es Herr Schernhagen dir schon melden. Er hat aber ebenfalls nie ein Wort davon gedacht. So steht es jezt. Sie sehen also, da ich die Instrumente angebracht habe, so steht es jezt auch blos bey mir wem ich sie geben will, es wäre denn, daß sie Herr Schernhagen schon vergeben hätte, denn dieses Recht hat jeder Beobachter. Weitläufftigkeiten wird es nicht geben, auch wird das Madame Schernhagen selbst wissen. Emolumente sind gar nicht dabey, auch Kosten von Ihrer Seite nicht, wenn Sie nicht als Liebhaber ein übriges thun wollen, welches sehr wohl aufgenommen werden würde. Sie brauchen auch, wenn Sie nicht wollen, deswegen mit keinem Menschen zu correspondiren, sondern nur jährlich Ihre Beobachtungen an die Academie nach Manheim, oder an Abt Hemmer daselbst schicken, der ein gar guter thätiger Mann ist, und der Ihnen, wenn Sie sich mit ihm in Correspondentz einlassen wollen, gewiß sehr viele Dienste erzeigen wird. Seine Anstalt für die Gewitter Electricität soll ausserordentlich seyn. Dieses ist es alles was ich zu sagen weiß.

Bey Ew. Wohlgebohren Erklärung ist mir manches dunckel, so daß ich fast glaube, ich habe mich nicht gantz deutlich ausgedruckt. Ich erkläre mir die Sache so:

Wenn ich den Teller aufziehe, so werden die Fäden negativ nicht blos durch Vertheilung des natürlichen Antheils der Fäden und des Hackens, sondern indem ich den Teller aufhebe geht auch + E in die Fäden und den Hacken über, der Hacken ist also schon würcklich positiv, nur wird die Materie hinauf getrieben, ziehe ich den Funcken aus, so theilt sie sich gleichförmig durch Fäden und Hacken aus, und macht also erstere Positiv aus einander stehn. Je stärcker deswegen der Teller + E hat, desto geringer ist das — E, das er den Fäden giebt, denn alsdann werden die Fäden selbst so starck durch Uebergang positiv, daß die Vertheilung nur sehr schwer von statten geht.

Noch ein Versuch: ziehe ich, wie vorher, den Teller auf, der starck + E hat, und den Funcken nicht gantz heraus, so werden die Fäden öffters, (es geräth nicht allemal,) so starck positiv, daß sie gantz hinter das Siegellack fliegen und nicht mehr gesehen werden. Ursache: Die positive Electricität der Fäden ist alsdann dem Teller zur Vertheilung zu starck, er stößt also die Kügelchen zugleich mit zurück. Denn nunmehr haben Fäden und Teller

Digitized by Google

gleich mächtige Atmosphären, die sich nicht zurücktreiben lassen ohne die beweglichen Körper selbst mit fortzustoßen.

Auch das Opium ist idioëlectrisch, ich habe Versuche gemacht mit einem herrlichen Stücke einer Faust groß, hinreichend ein ganzes Regiment damit auf ewig einzuschläfern. Auf das Electrometer würckte es kaum, wenn ich es auch noch so vortheilhafft rieb. Der Condensator hingegen gab generosam electricitatem.

Daß man doch die Lufft nicht mit Reiben electrisch machen kan! Ich habe mich in diesen Tagen damit beschäfftigt, und nicht allein Viertheilstunden lang dieselbe aus einem gar kräfftigen Blasebalg auf den Condensator geblasen, sondern auch endlich 10 mal mit einer herrlichen Windbüchse darauf geschossen, allein es zeigte sich so wenig Electricität, als wenn ich eine Bouteille Wasser darauf gegossen hätte. Es ist nur schade, daß die Lufft ein Fluidum ist, und mit dem Reiben der fluidorum ist es eine eigne Sache. Wenn ich Queckſilber in einem reinen Glase schüttele, so wird es sogleich electrisch, Wasser nicht. Warum? Das Wasser hängt sich an das Glas an, und nun reibt sogleich nicht mehr das Wasser das Glas, sondern das Wasser reibt das Wasser, das am Glase fest sitzt. Metal, Metal, Also will ich hierbey vorsichtig zu Wercke gehen. Da aber doch die Lufft ein Nichtleiter ist, so bleibt es allemal sonderbar. Wäre die Lufft ein fester Körper und verhielte sich so, wissen Sie was ich behaupten würde? ich würde sagen: es giebt 2 Materien und die Lufft ist ein Körper, der im reinsten Zustand keine von beyden besitzt, auch nicht sehr geneigt wenigstens ist eine von beyden anzunehmen. Das klingt nun freylich als wenn es aus dem Häußchen zu Celle käme, wo eine gewisse Art Genies nach dem Tod ihrer Vernunfft einen Wittwensitz angewiesen bekommen. Allein bedencken Sie nur. Weil nach jener Theorie kein Körper beym reiben Electricität hergeben kan, der keine empfängt, und vice versa, so kan ein solcher Körper nicht durch reiben electrisch werden.* Doch nun genug.

In meiner Vaterstadt sagte einmal eine Frau bey einem kalten März, die Welt wäre näher nach dem Nordpol gekommen. Ich glaube es für wahr jezt fast selbst.

Vale.

G.C.L.

---

* Auch könte die Lufft gar keinen natürlichen Antheil besitzen, oder den natürlichen so fest gebunden enthalten, daß sie ihn nicht hergäbe. Die Lufft kan aber negativ electrisirt werden? — Gut daß das Blatt zu Ende läuft.

Digitized by Google

446. An Nicolai.

Göttingen den 20ten März 1785.

Wohlgebohrner,
Hochzuehrender Herr,
werthgeschäzter Freund,

Ich will ohne Entschuldigung und Einleitung schreiben, nicht weil ich sie für unnöthig halte, sondern weil ich, alles gehörig durchzusetzen, wie ich mercke, darüber nicht an den Brief kommen mögte.

Vermuthlich ist Ihnen der Almanach für Dichter und pp, ich weiß nicht eigentlich noch für wen mehr, auch zu Gesicht gekommen, ich meine den für 1785 der eine Fortsetzung von dem vorjährigen seyn soll, aber von einem andern Verfasser. In diesem werde ich unter dem Artickel Voß auf eine Weise recensirt, die mir als einem Universitäts Lehrer, wo dergleichen Schartecken sehr häufig als Fundamental Bücher für Künftige Denckungsart gelesen werden, nicht gleichgültig seyn kan. Er sagt, kein rechtschaffener Mann werde auf meiner Seite seyn können. Da mir eine Menge der vortrefflichsten Leute, unter andern Garve, den ich gar nicht einmal um ein Urtheil gebeten, schreibt, ich habe in der Sache seinem Urtheil nach vollkommen Recht, nur tadelt er die Bitterkeit. Ich weiß gar nicht wie die Menschen und mit was für Augen sie in der Streitigkeit gelesen haben. Jederman glaubt, ich habe mit Herrn Voß über den Laut des η bey den alten Griechen gestritten, da ich nur blos behauptet habe, man solle es im **Schreiben** durch e ausdrücken, weil es so eingeführt und ausserdem ungewiß sey ob es wie ä geklungen, dieses leztere einigermassen zu beweisen habe ich für das e geschrieben, das ich im schreiben zu wählen gerathen haben würde, wenn ich auch gar keinen Beweiß für dasselbe vorzubringen gehabt hätte, als den, daß es üblich sey. Eine Gans unsrer Stadt, die Frau des Music Director Forkel hat einen Roman in Leipzig drucken lassen, worin sie ebenfalls die Sache so vorstellt, als hätte ich so für e wie Voß für ä gestritten. Was ferner die Rechtschaffenheit angeht, so möchte ich wohl wissen, wer rechtschaffener in dem Streit gehandelt hat, ich der ich einen Lehrer vertheidige, oder Voß der einen Lehrer und Wohlthäter auf die schändlichste Weise ohne Ursache so angeht. — Was ich wünschte, liebster Freund, wäre daß, wenn der Calender in der allgemeinen deutschen Bibliotheck angezeigt wird, doch dieser Punckt berichtigt werden mögte; blos Berichtigung und weiter nichts verlange ich, es ist hier die Gelegenheit, die mir fehlt, und den fruchtlosen Streit möchte ich nicht gerne wieder anfangen. Ich weiß, Sie erzeigen mir

Digitized by Google

diesen Gefallen. Wenn auch das Buch noch so schlecht ist, so wird es gewiß ein geschickter Recensent zu nutzen wissen eine Wahrheit zu sagen, die mehr als ein Individuum interessirt.

Schicken Sie mir doch, liebster Freund, solche Bücher zu recensiren, die Titul meine ich, die ich leicht haben kan, ich will gewiß alsdann präciß seyn, oder haben Sie mich vielleicht gar pro incorrigibili erklärt und aufgegeben.

Ich hoffe, meine Noten zu Erxlebens Physic werden keinem übelwollenden Recensenten in die Hände fallen. Ich habe, da ich darüber lese, alles, so wie es mir bey jedem Bogen vorkam, der neu gedruckt werden solte, nieder geschrieben, und mir die gehörigen Einschränckungen und Erläuterungen beym Vortrag vorbehalten. Es ist würcklich vieles darin, wie ich jezt täglich sehe, sehr unbestimmt, wird aber nicht leicht einen Lehrer irre machen können. Auch ist bey dem scharfen Trapp, den die Physic jezt reitet, vieles über der halbjährigen Dauer des Drucks entweder alt oder unbrauchbar geworden, was es, nach meiner Lage, nicht war als ich es schrieb.

Ich empfehle mich Ew. Wohlgebohren und Dero Herrn Sohn gehorsamst, der ich die Ehre habe mit vollkommenster Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

447. An Ebert.

Göttingen, den 23. März 1785.

... Mein Päckchen war zwar schon gepackt, als Herr Dieterich das seinige absendete, allein ich behielt es zurück, um es einem jungen Menschen mitzugeben, den ich Ihnen bey seinem kurtzen Aufenthalt dort zu empfehlen wünschte, weil er es verdient. Er heißt Geißler und sein Vater ist der jezige Rector auf der Schulpforte. Er hat in Leipzig studirt und hier vollendet, auf eine Weise die keiner Empfehlung bedarf. Können Ew. Wohlgebohren etwas für diesen guten jungen Menschen in der kurtzen Zeit, die er bey Ihnen bleiben wird, thun, so werde ich es als mir gethan mit dem gröSten Danck ansehen und mit gröster Bereitwilligkeit erwiedern.

Ich bedaure, daß ich von dem erstern Calender kein gebundenes Exemplar habe erhalten können, auch bin ich nicht gewiß, ob ich das rechte schicke; Sie sprachen vom ersten Calender, der erste enthielt die Physiognomick, und gantz am Ende, wo sie die wenigsten Leute suchten, eine astronomische Abhandlung. Irre ich mich, so erwarte ich Ihre fernern Befehle.

Digitized by Google

Den Übersezer des Young muß ich besonders um Vergebung wegen der Erklärung von Hogarths Kupferstichen bitten, es ist viel triviales darin, das nur allein unter der Rubrick: heiliger Christ und Goldschaum hingeht. In meinen vermischten Schrifften dencke ich die Sache ernstlicher zu tracktiren. . . .

448. An Wolff.

Liebster Freund,

Hertzlichen Danck zuvor

für die Mühe, die Ihnen die Freundschafft mit mir jezt macht zu einer Zeit da Sie so sehr beschäfftigt sind. So viel ich von Ihren Fragen beantworten kan, beantworte ich, es wird aber wohl etwas für meinen Bruder zurückbleiben.

Offenbar scheinen mir die mit Dux Gothorum & Vandalorum bezeichneten die eintzigen Instrumente zu seyn, die der Wittwe nicht gehören, den Electrophor pp ausgenommen. Die Frage aber soll mein Bruder noch beantworten. Die übrigen hat der Seelige zuverläßig theils lange selbst besessen, theils aus Strohmeyers Auction gekaufft. Daß kein Hygrometer dabey ist wundert mich, er selbst hat auch nie des Umstands gedacht. Es gehört, wo ich nicht sehr irre, dazu; doch dieses kläre ich noch vor Abgang des Briefs auf. Denn ich schreibe gleich heute den 26 März, da ich für die künfftige Zeit nicht repondiren kan. In meinem Bette, wo mir allerley einfällt, woran ich in einer verticalen Lage nicht dencke, kam mir in den Sinn, wie ein Traum, daß der Hertzog von Gotha auch Instrumente habe machen lassen und sie Behuf der Manheimer-Academie vertheilt, auch hierüber muß mein Bruder richten, wenn Gatterer es nicht kan, den ich bereits schrifftlich befragt habe.

Nun ad Quæstiones ipsas:

Der Bericht vom Zugießen bis an den Strich scheint mir offenbar nur für den Auspacker zu gehören (ob ich gleich gestehen muß, daß ich die Einrichtung gar nicht kenne) da, vermuthlich der größeren Transportabilität wegen, gar nichts, während der Reise, in der Kugel war. Ist ein Maasstab da, womit Sie die Distantz unter dem Strich messen können, so ist alles gut und Sie suppliren per additionem was an Queckßilber abgeht. Auch können Sie auf meine Gefahr wieder Queckßilber bis an den Strich gießen, aber beym fallen wäre dann Subtractio nöthig u. s. w. Solten Sie nach vielem Zugießen mercken, daß es Luft bekäme über die Skale zu steigen,

Digitized by Google

ſo ſaugen Sie mit dem Munde oder mit einer Sprütze das überflüſſige heraus. Das iſt eben das Schöne bey der Delückſchen Einrichtung, daß zwiſchen dem zuviel und zuwenig Queckſilber Millionen Fälle ſtatt finden, wo es grade recht iſt, und woraus man wählen oder tappen kan, ohne einen Fehler zu begehn.

Die Thermometra ſind alſo Reaumuriſche Queckſilber Thermometer. Einen Sal amoniac Punckt pflegt man bey dieſen nicht anzubringen, weil der Salmiacpunckt blos eine Fahrenheitiſche Grille war, die jezt verworfen werden muß, weil wir jezt ſo vielerley Salmiac haben, daß der Punckt nicht mehr fix genannt werden kan. Wenn man alſo dem Fahrenheit zu Liebe noch jezt einen Salmiac-Punckt ſetzt, ſo verfährt man ſo: nachdem die Röhre gut calibrirt iſt, ſo theilt man die Linie zwiſchen Gefrier- und Sied Punckt in 180 gleiche Theile; ſezt beym Gefrier Punckt + 32 und beym Sied-Punckt + 212, und 32 unter dem Gefrier Punckt getragen giebt Fahrenheits 0, oder den Salmiac-Punckt, ohne ſich darum zu bekümmern, ob, wenn man gleiche Theile Schnee und Salmiac miſcht, das Thermometer darin auf 0 ſteht, welches wohl bey unſern manigfaltigen Salmiac-Fabriken nie mehr eintreffen möchte. Es iſt freylich nicht gut, daß das freye Thermometer nur 15 Reaumürſche Grade unter Reaumurs 0 enthält. Das ſind alſo grade nur $1^3/_4$ Fahrenheitiſche Grade unter Fahrenheits Null oder $33^3/_4$ unter ſeinem Gefrier-Punckt (— $1^3/_4$ Fahrenheit) und in Göttingen fiel das Thermometer 24 Grade unter Fahrenheits Null (auf — 24). Alſo vermuthlich in die Kugel bey Ihnen. Dafür kan der Beobachter nichts. Es iſt Unſinn von den Leuten, denn bey uns iſt 15 Grade unter Reaumurs 0 zwar eine hefftige aber um Neujahr gantz gewöhnliche Kälte. Dreymal habe ich in Göttingen das Reaumuriſche Thermometer 25 Grade unter ſeinem 0 geſehen. Tiefer aber nie.

(Hierüber vor dem Schluß mehr)

Das Buch bitte ich mir gehorſamſt grade zu auf der Poſt aus, jedoch allenfalls an Herrn Buchhändler Dieterich, weil ich mich gerne noch wegen der Einrichtung informiren wolte. Wegen des Electrophors habe ich folgende Einrichtung getroffen, der ehmalige Ammtmann, jezt Docent Bürger befindet ſich zu Biſſendorf ohnfern Zelle bey ſeinem Schwager, von woher er in Zeit von 14 Tagen oder 3 Wochen zurückkehren wird, dem werde ich ſchreiben, ſich bey Ew. Wohlgebohren zu erkundigen und das Inſtrument mit zu nehmen. Dieſe moderne Antike wünſchte ich blos deswegen einmal wieder bey mir zu haben, weil nicht allein der gute Schernhagen ſie ſo lange im Beſitz gehabt hat, ſondern weil auch unſer großer Leſſing, der nun nach Paſtor Götzens Lehren im Phosphorus der Hölle gantz andere Verſuche anſtellt, ſich bey mir über eine halbe Stunde damit beſchäfftigt hat.

Digitized by Google

Ich würde nach diesem Instrument gar nicht einmal gefragt haben, wenn nicht bey meinem Apparat längst die Methode der Natur eingeführt wäre, daß, was heute ein schönes Mädchen war, morgen eine alte Frau wird, dann weggeworfen, Gras düngt, wovon eine Kuh frißt, die mir wieder Milch bringt, so gehts mit meinen Instrumenten.

Den 28ten März.

So eben war der junge Gatterer bey mir. Die beyden bezeichneten Instrumente gehören dem Hertzog von Gotha, so wie ich vorgestern gemuthmaset hatte. Es ist kein Hygrometer dabey. Also alle Instrumente ausser diesen können Sie kühnlich der Madame Schernhagen zurückgeben. Den Electrophor pp ausgenommen. Er denckt, daß es nur ein Wort kosten würde, so würden Sie ein Hygrometer erhalten. Er hat mir auch die Manheimsche Instruction gegeben, die ich auf meinen Posttag beylege. Gatterer sagt, er observire beym Barometer nur oben (daß Gott erbarme).

Die Tabellen können Sie einschicken, wann Sie wollen, alle Jahre oder alle $^1/_2$ Jahr. — Sie fangen die Beobachtungen so bald an als Sie **wollen.** So wenig sich die Witterung nach den Beobachtern richtet, so wenig richten sich in solchen Fällen die Beobachter nach der Witterung. Eine Correspondenz zwischen Ihnen und dem jungen Gatterer würde sehr nützlich seyn. Es ist ein sehr guter Kopf, der künfftigen Winter Collegia zu lesen anfängt, dabey unermüdet dienstfertig. Da von Ihnen beyden künfftig doch unsere Witterung abhängen wird: so wäre dieses um so mehr wünschenswerth, ich will die Briefe besorgen. Gegen Ihre Aufhängung des Thermometers habe ich nichts, doch möchte nöthig seyn eine Vergleichung anzustellen. Hängen Sie Ihr Thermometer erst an dem bestimmten Ort auf nebst einem andern, vergleichen den Stand gnau, alsdann bringen Sie eines an ein ungeheiztes Fenster und sehen ob es einen Unterschied giebt. Anders wüste ich mir nicht zu helfen. Uebrigens glaube ich im voraus, daß Ihr Verfahren hinlänglich gut ist. Nochmals erinnere ich, halten Sie sich an den guten Abbt Hemmer, er ist ein für die Physic enthusiastisch eingenommener Mann, der bey dem Pfaltz-Bayrischen Churfürsten viel gilt, er wird Sie gewiß so unterstützen, wie es ein Mann von Ihrem Geist und Denckungsart verlangt. Sie müssen ihm aber nicht übel nehmen wenn er wolf statt Wolf und fon statt von schreibt. Als ich den ersten Brief von ihm erhielt stiegen mir folgende Ferse, schreibe Verse, auf:

Dem F. gebührt der Rang, das kan ich leicht beweisen,
H. v. kan bloß Herr von, H. f. auch Hundsf--- heisen.

Von den Gläsern, die in Schernhagens Stube gehangen, ist mir wenig bekannt. Ich bin auf seinem Arbeits Zimmer nie anders als des Abends

Digitized by Google

gewesen, wenn ich von der Post kam. Logirte ich bey ihm, so war unsere Zusammenkunfft immer auf meiner Stube, weil ich ihn nicht zu stöhren getraute.

Das Glaß mit den Kugeln ist gewiß ein so genanntes Gewitter Glas, es sind Kugeln, wie Cartesianische Teufel, man giebt ihnen so viel Schweere, daß sie bey der Kälte sincken, wird es warm, so treiben sie das Wasser aus und steigen, Dieses kan man nun so modificiren, daß man für jeden merklichen Grad von Wärme eine eigne Kugel hat. Das Instrument ist nicht zu verachten, wenn es gut ist. Das mit den vielen Hälsen kenne ich nicht, geben Sie mir eine flüchtige Zeichnung, so kenne ich es vielleicht.

Die Beobachtung des Windes ist freylich eine Sache die alle Meteorologen quält. Gatterer observirt die Wetterfahnen, der Alte Gatterer so wohl als der Junge. Ich würde noch rathen hauptsächlich sich der Wolcken zu bedienen, wenn welche sind, des Becker Rauchs pp. Wenn kein Rauch ist, so kan man allenfalls selbst welchen machen und eine Gans anbrennen lassen. Die Wolcken müssen so nahe am Zenith beobachtet werden, als möglich. Man fehlt da selten um $^1/_{16}$ des Horizonts, und der Wind ist es eigentlich, den der Meteorologe nützen kan, die Privatwinde, lieber Gott! die wehen, und wehen in jedem Visiten Zimmer anders.

Die geographische Länge und Breite von Hannover nächstens. Ich weiß sie nicht auswendig, und die Bibliotheck ist heute zu, so wie hier mein Brief. Adieu

[Göttingen] Den 28 März 1785. G.C.L.

449. An J. G. Müller.

Liebster Freund,

Keinen Stammbrief schreibe ich Ihnen heute, sondern ein bloses Schmarotzer-Pflantzchen, das bestimt ist, sich an Dieterichs majestätisches Libell anzuhängen, und so unvermerckt durch die Finger der Post Sekretäre nach Itzehoe zu schlüpfen.

Ihr Roman gefällt mir fast mit jedem Bogen besser, und ich bin nun überzeugt, daß meine neuliche Weissagung eintreffen wird. Die geheimen Gifftmischungen der Liebe und unschuldigen Ingredientzien habe ich fast nirgends schöner gelesen, als hier zwischen Sophie und Wildmann. Seit dem Bogen J inclusive habe ich die Ehre Ihr Correctkor zu seyn. Ich bin zwar auch ein sehr elender Sterblicher in diesem Stück, allein suppliciren lasse ich doch

Digitized by Google

nicht statt *suppliren* durchwischen, wie auf einem der Bogen kurtz vor dem J. Dieser Druckfehler machte, daß ich die Feder zog; ich hatte bald darauf auch würcklich das Vergnügen, ein herrliches *frech* wie die Göttinn der Jugend aus dem Bogen wieder in den Schrifftkasten zu jagen und mit *frisch* zu *suppliciren*. Auch habe ich einen kleinen Rechnungsfehler verbessert, welches Ihren Beyfall erhalten wird. Sie sagten: Ihr Hertz (gnau erinnere ich mich der Worte nicht) stund nach Fahrenheits Thermometer wenigstens 10 Grad über dem Sied Punckt. Das sind über 220 Grade über dem Gefrier Punckt. Fahrenheits Gefrier Punckt steht aber nicht bey 0, sondern bey 32 (denn 0 ist sein Schnee und Sal amoniac). Ich habe also gesagt, über 190 und, auf daß es hoch klänge, gesagt: über Einhundert und Neuntzig Grade über pp. Es geht mir mit dieser Correcktur offt lustig. Ich seze mich nieder, zu corrigiren, und wenn ich 3 Blätter gelesen habe, so mercke ich, daß ich gar an die Correcktor Pflichten nicht gedacht, sondern blos gelesen hatte. Solcher *Contre Märsche*, mit Herrn Walther zu reden, thue ich bey jedem Marsch wenigstens 2. Wenn Sie einen Fehler finden, so sagen Sie ja nicht, daß Dieterich seinen Correcktor zum Hause hinaus jagen solte; das würde für mich eine verfluchte Winter Campagne sezen.

Recht hertzlich dancke ich für die grose Anzahl ausgesuchter Subskribenten. Ich werde so viel als möglich Sorge tragen, daß wir nicht nöthig haben, den Fächer vor manche Nasen zu halten. Diese Ostern aber konte unmöglich etwas daraus werden, auch wenn ich gewolt hätte. Es ist für die Kupferstiche keine Zeit gewesen, und die werden das beste bey der Charteke seyn. Mein Avertissement solte auch eigentlich nur einen ehrlosen Entrepreneur auf die Finger klopfen. Meine Freunde werden mir das verzeyhen.

Was das für eine Witterung ist! fast glaube ich selbst, was einmal eine Dame in meinem Vaterlande behauptete, daß die Welt näher nach Amerika gerückt ist! Da ich schlechterdings kein Holtz mehr kauffen mag, so habe ich mir vorgenommen, Bücher zu brennen, und morgen werde ich mit den Dogmaticis den Anfang machen, und sodann zu den Polemicis schreiten, und da hoffe ich doch einmal einen warmen Fuß zu kriegen.

Gantz im Vertrauen, vielleicht wird Francks Stelle mit einem meiner besten Freunde und sehr nahen Bluts Verwandten, einem Vaters-Schwester-Sohne von mir, wieder besezt. Dieses würde das Ausfallen meiner Haare vielleicht hindern, und, wenn auch dieses nicht wäre, gewiß meinem Leben etwas zulegen, oder doch machen, daß ich es vergnügt beschlösse. Den Nahmen kan ich Ihnen noch jezt nicht sagen, und das ist auch hier noch in so fern entbehrlich, als ich nur blos will, daß Sie als Freund von mir Antheil daran nehmen; für den Freund von Göttingen hat es noch Zeit. Die Stelle ist ihm förmlich angetragen, allein er steht jezt zu gut, und dann ist die hiesige

Digitized by Google

medizinische Fakultät mit ihren Uneinigkeiten zu bekant, um einen solchen Mann zu bewegen; indessen Hofnung ist da.

Empfehlen Sie mich Ihrer lieben Sophie; ich weiß jezt keinen treffendern Nahmen für Ihre Frau Liebste; meinem lieben Pathen N. (das N. soll wegfallen, sobald Herr Wildmann taufen läßt) und allen Ihren und meinen Freunden.

Vale faveque
Tuissimo Tuo
G. C. Lichtenberg.

Göttingen, in der Schneeblüthe bis über die Ohren, den 31. März 1785.

450. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 11ten April 1785.

Lieber Herr Gevatter!

Wenn ich ächten Goldstaub hätte, so würde ich ihn reichlich auf den neuen Titul, das Band, streuen, womit Sie, liebster Freund, uns mit so viel Güte immer näher zusammen zu schnüren suchen. Sie haben mir mit dieser Gevatterschafft eine Freude gemacht, die die jugendliche Würckung auf mich hatte, daß ich 4 Gläser Wein an dem Tage mehr getruncken habe, als gewöhnlich, und würcklich mit den Tapeten von Freundschafft zu sprechen anfieng. Haben Sie tausendfachen Danck für Ihre Liebe. Ich habe sie bis jezt unverdient besessen; so wie Ihre Kinder heranwachsen, sehe ich doch nach und nach die Möglichkeit ein, Ihnen dereinst zeigen zu können, daß Sie keinen Unwürdigen geliebt haben, wenn mir der Himmel das zum Beweiß gehörige Leben läßt. Empfehlen Sie mich Ihrer vortrefflichen Liebsten mit allen den Ausdrücken der Freundschafft, die Ihnen die Kentniß meiner Gesinnungen an die Hand geben muß. Und meinem lieben kleinen Pathchen zeigen Sie diesen Brief; vielleicht erinnert sie sich dereinst, daß ihr von Freude halb bethörter HErr (S. T.) Pathe mit zweyerley Dinte geschrieben hat und ein G. gemacht hat, das seit 1755 in keinem seiner MSS. angetroffen werden wird, ein wahres ἅπαξ λεγόμενον. Einen gröseren Beweiß, daß einen die Freude fast kindisch macht, konte ich Ihnen nicht geben, als dieses G., das mich Herr Keim ehemals lehrte.

Schreiben Sie mir einmal, was Sie mit Ihrem jungen Sohn für Absichten haben, und wann er wahrscheinlich hieher kommen wird, so können wir vielleicht alles wohlfeiler haben. Ich habe mich bisher noch für keinen Menschen verwendet, vielleicht kan ich hier thun, was andere nicht können, die zu offt kommen. Ich rede hier von Freytischen; in andern Dingen bin ich schon mit dieser Sparsamkeit glücklich gewesen, also hoffe ich es auch hier

Digitized by Google

zu seyn. Wenn der junge Mensch Anlage zur Naturkunde hat, so lassen Sie ihn Medicin studiren, daran fehlt es jezt in der Welt, und man sieht sehr darauf. Ferner, liebster Freund, glaube ich Ihnen versprechen zu können, Ihrem Herrn Sohn alle Collegia frey zu verschaffen. Eben wegen meiner Sparsamkeit in diesen Angelegenheiten. Nur ein eintzigesmal habe ich in meinem Professor Leben einem Menschen, der es von Seiten des Genies sowohl, als des Beutels werth war, so durchgeholfen; daher greifft meine Bitte mehr ein. Ich hingegen habe jezt auf meiner Liste in der Physic, da sich bereits 82 aufgeschrieben haben, ob ich gleich erst in 3 Wochen zu lesen anfange, schon 7, die ich auf Empfehlung frey durchgehen lasse. Lassen Sie uns alles dieses wohl überlegen. Es ist jezt Zeit dazu. Ich gebe die Parole: Sprachen und Medicin; höchstens Jurisprudentz! — — Ja, ja keine Theologie! Leidet aber die Anlage nichts anderes, alsdann in Gottes Nahmen auch Theologie!

Was ich zu Ihrer Erziehungs Anstalt beytragen kan, werde ich mit dem gröſten Vergnügen thun, und es hat mich sehr gefreut, daß Sie mir davon Nachricht gegeben haben.

Die Göttingschen Zeitungen bekomme ich, als bestallter Mitarbeiter, gratis. Geben Sie mir eine bequemere Gelegenheit an, können Sie sie monathlich von mir erhalten.

Reisen, mein Lieber, macht mich gesund, das weiß ich aus Erfahrung. Ich bin nie gesunder, als wenn mich das Posthorn aus dem Schlafe weckt.

Heute ist hier das 1ste Stück des 4ten Jahrgangs Göttingischen Magazins ausgegeben worden, darin finden Sie den Orbis pictus weiblicher Bediente. Empfehlen Sie mich dem Wochenbette. . . .

451. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 20. May 1785.

Die Überbringer dieses Briefes sind Herr Görtz, ein sehr reicher Hamburger, der nach Strasburg geht, und unser Herr Professor Meyer, der zugleich Custos der Bibliothek ist, mein sehr guter Freund, Hausgenosse und nächster Nachbar. Er hat mich sehr um einen Brief an Dich und meinen Bruder gebeten, und solche Bitten, wie Du weist, lassen sich nicht abschlagen. Da er aber Herrn Schleiermacher sehr gut kennt, so wird Dir dadurch die Last etwas erleichtert werden.

Daß drey königliche Printzen hieher zu studiren kommen, wirst Du vielleicht schon gehört haben, die Particularia kan Dir Herr Professor Meyer erzählen, so wie er Dir von allen Universitäts Neuigkeiten Bericht abstatten

Digitized by Google

wird. Ich habe in meiner Physic diesen Sommer 112 Zuhörer und darunter 5 Grafen: einen Grafen von Bünau, 2 Grafen Telecky, einen Grafen von Kielmansegge und einen Grafen von Walmoden, den reichsten Mann dereinst im Lande. Dem Herrn Professor Meyer würde es sehr angenehm seyn, bey Herrn Gatzert introducirt zu werden. Er ist sehr introducible, weil er ein wahrer Weltmann ist, nur bey sehr viel mehr Kentnissen, als Weltmänner gemeiniglich besizen. Er macht daher auch seit Diezens Abgang die Honneurs bey der Bibliotheck. Empfehle mich Deiner lieben Gattinn und dem kleinen Schelmen von Jungen gehorsamst. Wenn er nach Göttingen geht, so laß es mich doch 14 Tage vorher wissen, so will ich ihm bis Cassel entgegen reiten. Lebe recht wohl. . . .

452. An Johann Joachim Eschenburg.

Göttingen den 13. Juni 1785.

Ich dancke Ihnen auf das verbindlichste, theuerster Herr Professor, für die sinnreichen Bemerckungen, die Sie und Herr Hawkins, dessen angenehmer wiewohl leider nur einige Minuten genossener Gesellschafft ich mich mit Vergnügen erinnere, über meine Erklärung einiger Hogarthischen Kupferstiche gemacht haben. Ich finde sie so vortrefflich und die meisten darunter so simpel und natürlich, daß ich bey einigen kaum begreifen kan, wie ich sie habe verfehlen können. Doch mag der Grund davon hauptsächlich in folgenden Umständen liegen. Ich habe sehr vieles aus Büchern oder Unterredungen mit Engländern, die ich in diesem Stück gleichsam als gebohrne Judices competentes ansehen muste, und die noch dazu im Eifer öffters ihre Meinungen mit Zeugnissen belegten, deren Gültigkeit ich zwar annehmen oder verwerfen, aber nicht prüfen konte, und da wissen Sie wie viel schwerer es ist unter solchen Umständen das bessere zu finden, als wenn man gantz frey ist. Ferner habe ich vieles notirt ohne die geringste Bemerckung vom Grad der Richtigkeit desselben, und habe mich dabey offt so sehr auf mein Gedächtniß verlassen, daß ich offt, wenn ich die Beschreibung machte, mich blos meiner Noten bediente ohne mir die Mühe zu nehmen, das Blatt selbst zur Hand zu nehmen, zumal, da alles für einen Calender bestimmt war, der offt in der nächsten Stunde schon von einem andern verdrängt wird, und gewiß am Ende mit sammt seinem Verdränger in den Kinderstuben sein Grab findet. Endlich da ich diese jährliche Beschäfftigung, die ich schon längst aufgegeben hätte, wenn ich nicht damit einen gantz beträchtlichen Hauszins bezahlte, gemeiniglich aufs äusserste verschiebe, so schreibe ich gewöhnlich unter einem beständigen Mahnen und Bitten des Verlegers, Setzers und Druckers, daß ich

Digitized by Google

gewöhnlich die Last mehr abwerfe, als sanfft absetze, daher es denn, wenn der Pack aufgemacht wird, auch darin darnach aussieht. Daher rühren denn hauptsächlich die vielen Unterlassungs Sünden: die verhungerte Katze, das died aged 23, das vortreffliche beautified in der Kirche, das würcklich für Sinn und Ausdruck das ist, was das bekannte renosadum der deutschen Weißbinder blos für die Rechtschreibung gewesen wäre pp. In der Ausgabe meiner Schrifften werde ich sorgfältiger zu Wercke gehen, auch das gesagte nochmals sorgfältig prüfen, und mich Raths erholen in London und nunmehr sicherlich — — auch in Braunschweig.

Nun ein Paar Worte über Ihre Bemerckungen.

Daß der Jockey seine Dienste anbietet will mir doch nicht gantz einleuchten ob ich gleich gerne zugebe, daß ihn die Schwere des Gefäßes in diese Lage bringt, weil er auch so gar sein Käppchen nicht einmal abzieht. Denn da die Reiter die Gefäße nicht gewinnen, sondern die Besitzer der Pferde (ja erstere bekommen das Geschirr wohl gar nicht einmal zu sehen und noch weniger unter die Hände, als etwa in dem Falle vor uns, da der Herr beym Rennen nicht gegenwärtig war), so hätte er es zu diesem Gebrauch borgen müssen. Zum anbieten wäre vielleicht ein Empfehlungsschreiben mehr im Costume gewesen. Jedoch hat Ihre Erklärung sehr vieles für sich.

Ihre Gedancken über das Urtheil des Paris sind vortrefflich, man fühlt die Wahrheit derselben. Ich dachte, weil hier keine Mädchen vorkommen, so hätte Hogarth sagen wollen: Wie es hier bey Tage im Parlour zugeht, so geht es des Nachts auf dem Berg Ida in the bedchamber. Ich werde in der weiteren Ausführung von allen Ihren Erklärungen mit öffentlichem Danck Gebrauch machen. Doch wird es, glaube ich, nicht schaden hier und da wenigstens conjecturas variantes, wie Lectiones variantes beysammen stehn zu lassen. Denn wenn sie munter erzählt werden, so unterhalten sie allemal, eben deswegen weil sie den Geist des Lesers mit Abwägung des Gehalts beschäfftigen. Mir hat bey Lesung alter Schrifftsteller öffters die Vergleichung der Lesarten mehr Vergnügen gemacht, als die Stelle die ihr Licht von derselben erwartete.

Bey den Kayßer Köpfen kan Herr Hawkins gar wohl recht haben, allein meine Muthmaßung gewinnt, so bald man den Hogarth nicht aus einem Blatt, sondern aus allen seinen Wercken und nach dem gantzen tenore seines drolligten Geistes erklärt, vieles, z. E. daß er in der Marriage à la mode, in dem Bagnio, wo der Held erstochen wird und ein Urtheil Salomons die Tapete ausmacht, das Gemählde einer Frauensperson so anbringt, daß die Beine eines Kriegsknechts ihr zuzugehören scheinen, und selbst der Einfall mit den Hörnern der Kuh in dem Stück the Evening gehört ebenfalls hieher.

Digitized by Google

Auch hätte Hogarth den Gedancken nicht gehabt, so hätt er ihn doch haben können und in so fern kan er als eine Muthmaßung gelten.

Freylich meine 2te Deutung der Spinnwebe taugt in Verbindung mit der ersten wenig, und allein gar nichts. Sie ist viel zu gekünstelt, ich habe eine Moral aus dem Stein schlagen wollen.

Das J. H. S ließt man in meinem Vaterland auch Jesus Hominum Salvator, hier habe ich es offt In Hoc Signo (nemlich vinces) lesen hören. Meine Meinung war völlig die Ihrige, sie schien mir nur in diesem Büchelchen etwas profan, wäre mir das Salvabere oder nur superabis eingefallen, ich hätte es gesezt. Daß ich es auf einen Pfeiler gesezt habe ist ein Gedächtnis Fehler, ich hatte blos Riepenhausens Copie vor mir.

Die Maske in der Tasche des Räubers hatte ich gantz übersehen. Ich bin zuweilen geneigt gewesen zu glauben, der Strick sey nichts weiter als eine Borte am Ueberrock, denn für einen Strick ist mir das Ding zu flach, oder ist der Schelm gar ein Schneider, doch dafür ist er zu schwerfällig.

Was ich für einen Fensterladen gehalten habe, kan, wie ich jezt sehe, freylich keiner seyn. Man weiß nicht recht was es ist. Die Einfassung scheint Stein und doch geht ein Riß in der Einfassung fort in die Thüre, die selbst nicht einmal Holtz zu seyn scheint; vielleicht ist sie mit Eisenblech beschlagen. Die übrigen Bemerckungen, weil sie meistens Unterlassungs Sünden betreffen, übergehe ich, dancke aber dafür nochmals auf das verbindlichste und werde zu seiner Zeit alle nützen.

Nun eine Frage: In den Calender für 1786 kommt die Marriage à la mode. In diesem Stück finde ich auf der 3ten Platte noch immer vieles schwer. Was soll z. E. das F. C auf der Brust der Frauensperson, die das Messer zieht? Solte man je in England die Huren auf die Brust gebrannt haben, das wäre grausam und des Brennens kein Ende, und ist es ja geschehen, was sagen die Buchstaben? Wahrscheinlich heißt das F for und C ist das Verbrechen, ich dachte einmal an Coining; und es ist mir als wenn ich einmal gehört hätte, daß die Frauensleute beym Falschmünzen leichter abkommen, als die Chapeaux, die man gemeiniglich aufknüpft, nur ist mir das Brandmarcken auf die Brust nicht bekannt. Hieße es C F. statt F. C, und das Blatt wäre neuer, so würde ich dencken, Charles Fox hätte sie für seinen Harem stempeln lassen. Vielleicht heißt es First Company. Hier bey fällt mir eine lustige Entschuldigung eines Spitzbuben in meinem Vaterlande ein; man fand ihn in der Hüffte mit O. C (Oberrheinischer Crays) marquirt, er sagte aber, das heise es nicht; Er habe in einem Corps gedient, wo man alle Soldaten (wie die Mastschweine) gebrandmarckt hätte, und dieses hiese Obristen Compagnie. For carnality heißt es wohl so wenig als for celibacy oder coyness. Wissen Ew. Wohlgebohren eine Erklärung oder

Digitized by Google

können dort eine erhalten, so geschähe mir eine besondere Gefälligkeit wenn ich sie bald erhalten könte. Ich bitte die Briefe nicht zu frankiren.

Für die unverdiente Ehre, die Herr Hawkins meinem flüchtigen Geschmier erzeigt hat, bin ich demselben sehr verbunden: was in meiner Arbeit gutes ist wird es vermuthlich erst geworden seyn, als es durch seinen Kopf gieng. Ihre Nahmen habe ich mit besonderem Vergnügen der Subskribenten Liste einverleibt. Wie bald der erste Band erscheinen wird weiß ich selbst noch nicht. Ich muste mit dem Avertissement etwas voreilig seyn, um einen schlechten Menschen nieder zu schlagen, der eine Sammlung veranstalten wolte, worin so gar einige Räthsel von mir und Dinge, die ich vor 20 Jahren in Stammbücher geschrieben habe, kommen solten.

Ich empfehle mich Ew. Wohlgebohren und Herrn Hawkins gehorsamst und habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Herr Professor Zimmermann, dem ich mich gelegentlich zu empfehlen bitte, wird doch nicht vergessen haben mich unter die Lampen-Subskribenten aufzunehmen?

453. An Girtanner.

Göttingen den 29 Junii 1785.

Liebster Herr Doctor.

Von einem grosen Brief, den Sie von mir erhalten werden, schicke ich heute den Appendix voraus, oder eigentlich die Errata, wenigstens die in meinem Betragen.

Ihren Brief mit den schönen Kupferstichen habe ich erhalten, darin bezogen Sie sich auf einen andern, den ich nicht erhalten hatte, allein noch immer zu erhalten hofte. Dazu kamen Übelbefinden, disappointments von erster Größe, u. s. w. so daß sich am Ende meine gantze Thätigkeit auf ein philosophisches far niente zusammen zog, wobey die unbeantworteten Briefe zu einer so fürchterlichen Menge stiegen, und ich nunmehr in einer Correspondenz Schuld stecke, die ich ohne beträchtliche Auflage auf meine Schlaf und Lese Zeiten nicht werde abtragen können. Hieraus sehen Sie die Ursache meines bisherigen Schweigens, Ihre Menschenkenntniß wird die Würckung solcher Kräffte gantz zu schätzen wissen und Ihr freundschafftliches Hertz die Folgen davon entschuldigen.

Digitized by Google

Ich habe von großen disappointments geredet. Ja fürwahr sie waren groß. Die Geschichte ist die: Mit einem meiner besten Freunde, einem Schweden Nahmens Ljungberg hatte ich schon seit 10 Jahren eine Reise nach Italien vor. Dieser schrieb mir im vorigen September endlich: Nun sey es Zeit unsern Plan auszuführen, er habe Geld, und an Urlaub könte es ihm nicht fehlen, hätte ich ersteres ebenfalls und könte leztern erhalten, so wolten wir sogleich fort. Ich hatte glücklicher Weise Geld; ich hielt um Urlaub an und erhielt ihn. Siebenzig Pursche hatten bereits auf meine Winterphysic pränumerirt; diesen bezahlte ich das Honorarium zurück. Ich laß nichts als Italiänisch und italiänische Reisen. Ich träumte von nichts als Rom, dem Vesuv, von Neapel und Bajä, ich gieng mit Cäsar über den Rubicon, und sah auf Constantins Brücke das heilige Creuz ✝, einen der herrlichsten Anblicke pp, allein nun fieng mein Freund, der in Aachen war, an zu kränckeln, und ward im November bis wohin ich geträumt hatte, tödlich kranck und lag bis in den Februar. So wurden alle die schönen Hofnungen vereitelt, ich hatte einen Schaden von 500 Thalern wenigstens erlitten und schämte mich vor der gantzen Welt zwischen Cassel und Hannover; ich wurde kranck und zwar bekam ich Kinderkranckheiten, ein Umstand, der mir sehr bedencklich schien — so gieng der Winter hin. Unser lieber gemeinschafftlicher Freund Fischer sagt mir, daß Sie eine Reise thun werden, der Himmel gebe Ihnen mehr Glück als mir, das ist jezt immer mein Wunsch, wenn ich von Reise Projeckten höre.

Nun einige Neuigkeiten.

Pickel ist Professor Chemiæ zu Würzburg und hat geheyrathet, er schrieb mir, er habe auch bereits etwas in Digestion gesezt, ich antwortete ihm, daß es doch vermuthlich in einer tubulirten Retorte geschehen seyn würde, um immer noch etwas nach tragen zu können. Seine Frau fand den Einfall so muthwillig schön, daß sie mich kennen zu lernen wünscht, und ich schloß aus ihrem Verlangen, daß den guten Pickel der Nachtrag höher zu stehen kommen wird, als der erste Einsatz.

Volta ist sechs Tage hier gewesen, und hat davon den gröste Theil bey mir zugebracht, er ist ein vortrefflicher Mann, disputirt aber hitzig und spricht sehr gut. Es befand sich Professor Scarpa bey ihm, den Sie besser kennen werden, als ich ihn kannte; ich schätze es mir für ein Glück ihn kennen gelernt zu haben.

In meiner Physic habe ich diesen Sommer 120 Subskribenten, darin ist auch Göttling, der bekannte Verfasser des Apothecker Almanachs, ein vortrefflicher Kopf und Chemicker.

Dieterich hat nunmehr auch das Büttnersche Hauß, das vortrefflich zu recht gemacht wird.

Digitized by Google

Dr Groschke wird täglich hier aus England erwartet.

Herr Professor Fischer baut uns hier ein Accouchier Hospital, das eins der besten Gebäude im Lande werden wird. Die hiesigen Dienstmädchen sind darüber ausser sich vor Freude. Sie sagen, nun weiß doch ein honettes Mädchen wo sie hinkomt.

Nun, liebster Freund, schreiben Sie mir zuweilen während Ihrer Reise von dem was Sie sehen und kommen Sie bald zu uns.

Ich bin mit der vollkommensten Hochachtung gantz

Der Ihrige
G. C. Lichtenberg.

454. An Sömmerring.

Göttingen, den 4ten Juli 1785.

Liebster Hertzensfreund!

Der Überbringer dieses ist Herr Richards, ein junger vortrefflicher Engländer, der wie Herr Hackmann Deutschland per pedes durchreist, aber kein Hackmann, wie Sie sogleich finden werden. Er wird sich in Maynz nur wenige Zeit aufhalten, können Sie etwas für ihn dort thun, woran nicht zu zweyfeln, so werde ich es als mir gethan ansehen. Verzeihen Sie, daß ich Ihnen nicht wieder geschrieben habe; ich habe abscheulich mit mir selbst zu thun. Es giebt immer bey mir etwas niederzuschlagen, was aufbraust, und mit diesem moralisch chymischen Prozesse verstreicht meine meiste Zeit. Ich höre, Sie kommen bald hieher. Das soll ein Jubel seyn, der lezte vermuthlich. Denn ich dencke mit ehestem ad patres zu gehen, quo pius Aeneas. Mein Compliment an die Fettigkeit Dieze. . . .

455. An Dieterich.

[Göttingen, Juli 1785?]

Mein lieber Dieterich

Es freut mich, daß Du mit dem Calender zufrieden bist. Er hat mir dieses Jahr viele Mühe gemacht, nicht aus Mangel an Materie, sondern wegen des viel engern Drucks; er enthält fast noch einmal so viel, als der vorjährige.

Es ist gewiß nicht Eigensinn, daß ich Deine gütige Offerte nicht annehmen kan, das Hauß *heute* zu besehen, weil mich würcklich sehr friert und ich gantz nicht wohl bin. So bald Du vom grünen Plan wieder zurück-

Digitized by Google

kommſt, wollen wir einmal morgends früh hingehen, und überhaupt dem Kayßer und den Holländern ein gutes Exempel geben und — — Friede machen.

Das mir zugedachte Laboratorium und die Gartenſtube nehme ich einsweilen mit vorläufigem Danck an.

Herrn Ammelung und ſeinem Hauſe empfehle mich gehorſamſt und frage ihn wie es mit dem Würfel ſteht, auch was er für die runde Electriſirſcheibe allenfalls verlangt wenn ſie polirt iſt, und bringe mir von den Korckzieherförmigen Glasfäden mit, ſie werfen ſie doch nur weg.

Ich glaube nicht, lieber Dieterich, daß es nöthig den Falſtaff noch beſonders zu erläutern, da meine Erklärungen ſehr vollſtändig ſind, es würde mir noch ſehr viel Zeit koſten, und faſt zu ſpät ſeyn, auch dünckt mich, mögte es wegen der bereits hinlänglichen Erklärung weniger gekauft werden.

Reiſe recht glücklich und beſuche mich nach Deiner Zurückkunfft wieder.

G.C.L.

456. An Sömmerring.

Göttingen, den 5. Auguſt 1785.

Sie ſollen, liebſter Freund, Ihr Kämmerlein bereit und Ihr Tiſchlein gedeckt finden; kommen Sie gerade vor mein Hauß, Forſter iſt noch nicht hier, ich weiß auch nicht wann er kommen wird. Fiſcher iſt ein recht braver Mann, er war gerade bey mir, als ich Ihren Brief erhielt, er läßt ſich Ihnen empfehlen. Er wird Sie gewiß hier haben.

Bringen Sie ja recht viel neues mit. Mündlich mehr. . . .

457. An Sömmerring.

Göttingen Sonntag den 11ten Septembris 1785.

Liebſter Freund.

I forgot my shoes, ſagte Weſton, und Sie könten ſagen:

I forgot my night cap.

Die liegt hier auf Ihrem jungfräulichen Bette unbefleckt und unaufgeſezt, und wartet auf Beförderung.

Ihren Brief von Caſſel erhielt ich ſchändlicher Weiße zwiſchen 4 und 5 da ich laß, und als ich mich im Heyniſchen Hauße nach dem Bothen erkundigen ließ, hieß es, er ſey dieſen Morgen ſchon wieder weg; ich habe alſo den Brief wenigſtens um 9 Stunden ſpäter erhalten, als ich ihn hätte erhalten ſollen. Das war eins.

Digitized by Google

Zweytens als ich, bald nach Ihrer Abreiße, das Geld für den Coffer nach der Poſt ſandte, erhielt ich es wieder zurück mit der Nachricht, das Porto werde in Caſſel bezahlt. Die Hundsſötter thaten alſo jezt etwas ohne Erlaubniß, was ſie Tags vorher nicht auf freundſchafftliches bitten thun wolten. Ich bin alſo mit einem Thaler 6 Pfennig Caſſenmünze in Ihrer Schuld, oder mit einem Groſchen weniger, da ich für beykommenden Brief 1 Groſchen ausgelegt habe. Sie haben alſo zu befehlen, was Sie dafür haben wollen, und wie Sie es haben wollen. Sie verlangten auch 3 Exemplare von Bodens Uranus, wenn Sie ſich erinnern. Nehmen Sie Ihr Verlangen ja nicht zurück, Sie verdienen einen Gottes Lohn.

Es freut mich doch daß Thereſe ſich ſo bald gefaßt hat, denn der Abſchied ſoll, wie mir mein Georg ſagt, ſehr betrübt geweſen ſeyn. Ich glaube auch, dieſes kleine Feuerſchiff wird ein gantz gutes Fiſcher Boot werden, wenn nur Forſter häufig an Bord angeht, den Haupt Leck ſorgfältig ſtopft, und die Feuermaterialien über Bord wirft. Nur der Leck, der Leck!

Fiſcher wird zum Erſtaunen pouſſirt, er hat nun auch ſogar das Clinicum bekommen. Er verwendet viel auf Correſpondentz, vor einigen Tagen zeigte er mir ein nettes Inſtrument den Vorfall der Mutterſcheide zu hindern, es war aus Federharz mit einem goldenen Boden gantz vortrefflich gearbeitet. Auch meldet man ihm von Paris, daß man dort eine Eſelin von einem Bullen habe belegen laſſen, und daß ſich die Eſelin ſchwanger befinde. Vielleicht war der Bulle der Ehemann, aber der Cicisbeo ein Eſel. Zu Hildesheim will ein gewiſſer Herr Henke, ein Organiſt, das untrügliche Mittel gefunden haben, Knaben und Mädchen zu zeugen, wie man will. Er hat ein Avertissement drucken laſſen, worauf er ſich auf den Hildesheimiſchen Arzt Herrn Schnecker beruft, der ein vortrefflicher Mann ſeyn ſoll. Herſchel war auch Organiſt. Unter den Leuten, die Subſkription annehmen, ſteht auch Dieterich, man pränumerirt einen Ducaten. An Ihrem Hochzeit Tage werde ich Ihnen ein Geſchenck mit einem Exemplar machen.

Nun, lieber Freund, leben Sie recht wohl und ſchreiben Sie mir bald etwas von Blanchard.

G. C. Lichtenberg.

458. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre anbey die Recenſion eines ſplendiden und dabey vorzüglichen Wercks zu überſenden, wodurch würcklich die Wiſſenſchafft um etwas weiter gerückt worden iſt, und es in dem folgenden Theile noch mehr werden wird. Herr van Marum, der Verfaſſer, bittet ſehr um baldige Be-

Digitized by Google

kantmachung nicht aus gewöhnlichem Autorſtolz oder Aengſtlichkeit, ſondern weil würcklich durch Aufſchub derſelben des rechtſchaffenen Mannes großmüthige Abſicht länger zurückgehalten werden könte, als gut wäre, da ihm der Winter vorzüglich in ſeinem ſonſt ſchwimmenden Vaterland günſtig iſt.

Ich bin mit vollkommenſter Hochachtung

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 11ten Septembris 1785. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

459. An Johann Hieronymus Schröter.

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr Ober Amtmann,

Es iſt mir eine auſſerordentliche Freude geweſen unvermuthet mit einem Manne von Ihren Verdienſten und Kenntniſſen in Briefwechſel zu kommen; ob ich gleich dabey auch wieder bedauern muß, daß ich gleich zu Anfang desſelben mich faſt gäntzlich auſſer Stand ſehe Ew. Wohlgebohren Verlangen Gnüge zu leiſten, und muß alſo nur gehorſamſt bitten, dieſes nicht als ein böſes omen fürs künfftige anzuſehen; indem ich gewiß jederzeit bemüht ſeyn werde Denſelben mit allen Kräfften zu dienen.

Der ſeelige Schernhagen hat mir zu der Zeit vieles von den Segmenten geſchrieben, aber, wo ich mich recht erinnere, nie eigentlich gemeldet wo ſie hergekommen, viel weniger aber dieſelben durch mich erhalten. Indeſſen da mir Ew. Wohlgebohren einige Anleitung geben, wo ſie hergekommen ſeyn mögten, ſo werde ich mit allem Fleiß trachten ſie zu bekommen, welches vielleicht am beſten durch einige Profeſſores in Straßburg geſchehen kan, mit denen ich in Verbindung ſtehe. Denn Gewiß verdient das Vorhaben des vortrefflichen Bode alle nur mögliche Unterſtützung, da er zumal, wie ich höre, das laudari & algere der Tugend nur zu ſtarck erfährt.

Freylich habe ich mich ſchon offt nach Ihnen hingewünſcht Ihre vortrefflichen Anſtalten zu ſehen, vielleicht bin ich bald einmal ſo glücklich. Vor einiger Zeit ſchrieb mir Herſchel, da er mir ſeine Schrifft on the construction of the Heavens überſandte, daß ein 10 Füßiges Newtoniſches Teleſkop für das hieſige Obſervatorium in der Arbeit ſey, dem ich mit dem gröſten Verlangen entgegen ſehe.

Ich habe die Ehre mit der vollkommenſten Hochachtung und Ergebenheit zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 3ten October 1785. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

460. An Sömmerring.

Göttingen, den 3. October 1785.

So eben, Montag früh 8 Uhr, erhalte ich Nachricht von dem elenden Ausgang der Blanchardschen Reise, aber wenig Detail, welches ich von Ihnen erwarte.

Die Sache des Herrn Tralles nimt eine gute Wendung, und er schreibt Ihnen hier. Er schrieb den Brief vergangenen Donnerstag spät Abends bey mir; als er ihn zumachen wolte, fand es sich, daß das andere Blatt von mir bereits beschrieben war. Er wolte ihn umschreiben, ich sagte aber, ich wolte alles bey Ihnen gut machen, und behielt ihn so wie er war. Er reiste die Nacht weg nach Hamburg.

In höchster Eile geschrieben von Ihrem . . .

461. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 15ten October 1785.

Verzeyhen Sie, bester Freund, daß ich Ihnen heute Ihre Frage so kurtz als möglich beantworte. Ich müste sonst die Antwort bis auf den Freytag verschieben, welches Ihren Wünschen wohl mehr zuwider gehandelt wäre, als mit einer kurtzen, aber hinlänglichen Antwort. Göttingen ist ein sehr theures Pflaster, liebster Freund. Sie wissen, ich hatte vom Landgrafen 400 Gulden darmstädtisches Geld und einen Freytisch, und es kostete mich Mühe durchzukommen. Ich bezahlte freylich alle meine Collegia, aber meine Mutter gab mir auch etwas unterweilen, und ich repetirte anfangs und gab endlich selbst mathematische Stunde und machte Verse auf die Prorecktor Wahlen, corrigirte für die Buchdrucker pp.

Könten Sie Ihren Herrn Sohn vielleicht einige Zeit auf einer andern Akademie halten, so wäre es vermuthlich besser, doch dieses wollen wir weiter überlegen.

Ich habe Abhaltungen über Abhaltungen. Empfehlen Sie mich Ihrem wertheſten gantzen Hauße und verzeihen Sie diese Eile.

Ihr herrlicher Aufsatz über den Spargelbau hat mir förmlich gut geschmeckt, ich habe ihn zweymal recht con amore gelesen. . . .

Digitized by Google

462. An Sömmerring.

Göttingen, den 19. October 1785.

Hier kommen abermals 2 Briefe, die ich aber gantz franco erhalten habe. Ich kan sie unmöglich ohne ein paar Zeilen laufen lassen, Ihnen wenigstens zu sagen, wie sehr ich Sie, mein Bester, seit unserer lezten Zusammenkunfft liebe, und wie leid mir Ihre Abwesenheit gethan hat und noch thut. Ich esse Ihnen zu Ehren noch immer Toast zu meinem Thee und stehe alsdann an der Nordwestseite meines Schieferstein Tisches, da ich sonst gewöhnlich an der südlichen size. Noch ist mir ein Zug aus dem Devil upon two sticks von Weston eingefallen. Ehe er die gescheidte Frage thut: but what becomes of the spiders? will ihm Foote die gelben Fliegen unter dem Mikroskop zeigen. Weston macht ein Gesicht, als wenn er in eine geladene Pistole hineinsehen solte, hält erst das Auge zu, mit dem er hineinsehen will, da dieses nicht geht, hält er das andere zu, will aber ebenfalls mit dem geschlossenen hineinsehen. Endlich sieht er mit dem offenen hinein, ist gantz stille und ängstlich. Als ihn hierauf Foote fragt: Now, my dear Sir, tell me what do You see? so schweigt er noch einige Zeit, indem er immer ins Mikroskop sieht, endlich hebt er das dumme Gesicht, das vom bücken gantz roth ist, auf und sagt mit dem gewöhnlichen Stoltz: I see nothing!

O Blanchard, Blanchard! Er ist schon in Franckfurt, wie ich lese. Grüßen Sie Varrentrapp, und erinnern ihn an das Durchstechen der Backe.

Leben Sie recht wohl. Mein Gesinde hat mir aufgetragen, den guten Herrn Hof Rath zu grüßen. Ich weiß, Sie verachten so etwas nicht, deßwegen richte ich es aus. . . .

463. An Herschel.

Göttingen, den 20. October 1785.

Unser gemeinschafftlicher Freund, Herr Planta, hat mir Ihren unschäzbaren Brief nebst Geschenck überbracht, wofür ich Ihnen den verbindlichsten Danck abstatte. Es war mir, als erhielt ich ein Paar neue Augen für den Himmel. Als ich zuerst die Kupferplatte ansah, so hielt ich den Sternenhaufen für einen besondern Nebelstern, den Sie vielleicht jenseits unsers Systems gesehen hätten; wie ich aber las und fand, daß dieses eine Section des Nebelsterns sey, wovon unsere Sonne ein Pünctchen ist, so kan

Digitized by Google

ich nicht leugnen, wurde ich so sehr von dem grosen Gedancken hingerissen und mit einer Bewunderung des unermeßlichen Baumeisters erfüllt, die mich alles das Entzücken wieder fühlen ließ, das ich damals genoß, als ich die ersten richtigen Begriffe von der Einrichtung unsers Weltgebäudes erhielt. Mit einem Wort, ich habe der Lesung Ihrer Schrifft einige der angenehmsten Stunden meines Lebens in den lezten 20 Jahren zu dancken.

Wenn ich je England wieder besuche, so geschieht es gewiß eintzig und allein in der Absicht Sie und Ihre Instrumente vor meinem Ende zu sehen.

Für die Kometen sind vermuthlich Ihre Vergröserungen zu starck und daher das Licht zu schwach oder auch selbst die Körper wohl zu klein, sonst solte man dencken, müste keine Nacht vergehen, wo Sie nicht irgend einen oder ein Paar erblickten.

Die Nachricht, daß wir von Ihnen ein 10 Füßiges Newtonisches Teleskop zu hoffen haben, hat mir sowohl, als hier überhaupt unglaubliche Freude gemacht. Wenn wir es aber auch haben, so werden Sie freylich uns immer sagen können, was Skanderbeg, der einem Ochsen allemal mit einem Strich den Kopf abhieb, dem Kayßer sagte, der glaubte, er würde es auch im Stande seyn, wenn er nur Skanderbegs Säbel hätte, und der es dennoch nicht konte: Herr, ich habe euch meinen Säbel geliehen, aber nicht meinen Arm.

Ich beschließe meinen Brief mit einem Auftrag an Ew. Wohlgebohren, der mir von einem sehr vortrefflichen Herrn sehr nahe gelegt worden ist: Der regierende Hertzog von Sachsen-Gotha, einer unserer aufgeklärtesten Printzen und groser Liebhaber der Astronomie, der bereits mit vortrefflichen astronomischen Werckzeugen versehen, und nun Willens ist ein Observatorium anzulegen, das sich sehr auszeichnen wird, hat mir aufgetragen Ew. Wohlgebohren zu ersuchen, ihm doch die Spiegel und Gläßer zu einem 10 Füßigen Teleskop nach Ihrer Art und unter Ihrer Aufsicht gütigst verfertigen zu lassen, allein ohne alle Fassung weil er selbst würcklich einen unserer besten Mechanicker bey sich hat und reichlich besoldet. Solten Spiegel und Gläßer zu einem 12 Füßigen etwa fertig seyn, so wäre er Willens ihn statt des 10 Füßigen zu nehmen. Ist aber noch nichts fertig, so wünscht er bloß ein 10 Füßiges. Um wegen der Bezahlung Ew. Wohlgebohren gantz außer aller Sorge zu sezen, obgleich dieser vortreffliche Printz äusserst richtig ist, so werde ich doch Sorge tragen, daß Dieselben die Instrumente nicht eher abzuschicken nöthig haben, bis das Geld in Ihren Händen ist. Dürfte ich wohl Ew. Wohlgebohren gehorsamst ersuchen, mich doch sobald es die Umstände verstatten mit einer gütigen Antwort über diesen Punckt zu beehren? Im Vorbeygehen mercke ich noch an, daß unser König und dieser Hertzog Geschwister Kinder sind, die Mutter des Königs und der Vater des Printzen waren Geschwister. . . .

Digitized by Google

464. An Hollenberg.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuehrender Herr Landbauverwalter,
Preißwürdiger graduirter Papa!

Bravo, Bravo! lieber Freund. So muß es gehen. Heute Hochzeit und in einem Jahr Knall und Fall Kindtaufe. Was hilfft einem sonst alle Mathesis, und alles Canäle ziehen. Papa Hollenberg -- — das klingt mir so herrlich, daß ich es heute wohl 10 mal und einmal zum Fenster hinaus gesprochen habe, daß es alle Welt hätte hören können. — O schreiben Sie mir doch wie Sie jezt aussehen. Ist es denn wahr, daß man, wenn man Papa wird, sich eine große Perüque anschaffen, einen geblümten Schlafrock und Gürtel und gelbe Pantofel tragen und zuweilen mit der langen Pfeife im Mund, und dem Tabacksstopfer am kleinen Finger im Fenster stehen muß, auch ob des Sonntags ein anderer SchlafRock nöthig ist; auch ob man langsamer über die Straße gehen muß als vorher, und wie viel Zeit Sie etwa jezt brauchen vom Thor im Kayßer nach der neuen Rathhaußtreppe zu gehen, auch ob man den Abendsegen in demselben Ton wie vorher lesen darf, ohne zu husten wenn man anfängt, und ob man des Nachts nothwendig an der Seite schlafen muß wo die Wiege steht, oder ob man sich hinten an die Wand legen kan, und ob es durchaus nöthig ist dem Gesinde im Hause, zumal den Dienstmädchen mit ernsthafftem Gesicht und gutem Exempel vorzugehn — Sehen Sie, lieber Mann, das sind Hauptfragen, die, wenn sie mir gehörig gelößt werden, mich wohl gar selbst noch einmal dahin bringen könten, wo Sie jezt sind.

Doch, mein lieber Hollenberg, allen Schertz bey Seite, Sie haben mir mit Ihrem Brief eine Freude gemacht, die mich bis zu Thränen gerührt hat. Ich sehe, Sie sind glücklich, was Sie mich von Ihrer vortrefflichen Liebsten haben wissen lassen, beweißt dieses unwidersprechlich, und ich nehme so vielen wahren Antheil an allem was Sie angeht, daß Ihr Glück jederzeit keinen geringen Theil des meinigen ausmacht. Behalten Sie mir ferner Ihre Liebe wie bisher, und erwerben Sie mir die Freundschafft Ihrer, wie ich aus den wenigen Zeilen gesehen habe, edeldenckenden Frau, und wenn Sie wieder einmal mit einem kleinen Mädchen erfreut werden, das ein Paar Loth schwerer ist (so nennen wir ruchlose unverheyrathete Sünder die kleinen Jungen), so dediciren Sie diese puellam cum appendice

Ihrem

Göttingen den 13ten November 1785.

ewig treuen Freund
G. C. Lichtenberg.

Digitized by Google

465. An Schröter.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Oberamtmann!

Ew. Wohlgebohrnen Verlangen gemäß habe ich sogleich dem Herrn HofRath Heyne Nachricht gegeben, der auch nun die Sache gantz und mit Vergnügen übernommen hat. Da durch den unbeschränckten Bücher Ankauf für die hiesige Bibliotheck der HofRath Heyne für alle Buchhändler ein sehr wichtiger Mann ist, so werden Sie auf diesem Wege Ihre Absicht gewiß erreichen.

Allerdings werden Herrn Herschels Bemühungen am Ende noch auf viel großes führen, das sich in einer so kurtzen Zeit noch nicht erkennen läßt. Vielleicht läßt sich auch dereinst durch solche Instrumente an Sektoren angebracht aus machen ob alles Licht sich gleich schnell bewegt. Es ist mir dieses nicht gantz wahrscheinlich. Herrn Herschels Planetary nebulæ wären hierzu vielleicht die geschicktesten Körper, wenn welche darunter bequem lägen. Denn wird das Licht nach Newton aus dem leuchtenden Punckte durch irgend eine Krafft getrieben, so fragt es sich, wird es nicht endlich langsamer zu gehen anfangen? und wird es nach Eulern durch das Zittern eines Mittels verbreitet, so könte auch da die größere und Mindere Dichtigkeit Unterschiede machen: Es könte zum Beyspiel langsamer von Sternen kommen, die in den Polen der Milchstraße stehen, als von denen im Aequator. Oder fänden sich gar in diesem Mittel Ströhme, so könte man vielleicht auf diesem Wege zur Kenntniß derselben gelangen. Ueberhaupt wissen wir von dem Physischen des Lichts noch sehr wenig, wenn wir überhaupt etwas davon wissen.

Das Maaß der scheinbaren Größe der Fixsterne ist freylich gar zu unbestimt, wenn man die Höhe der Bäume auf eben die Weiße eintheilen und etwa 8 verschiedene Größen annehmen wolte, so würden sich ähnliche Differentzen ereignen. Ja, da das, was wir scheinbare Größe der Fixsterne nennen, gar das nicht ist, was wir bey den Planeten oder Sonne und Mond so nennen, ich meine, nicht der Winckel ist, den 2 Lichtstrahlen von den beyden Enden des Durchmessers derselben an unserm Auge machen, sondern vielmehr die Verwirrung, die ein eintziger Strahl, so zu reden auf der Marckhaut des Auges hervorbringt, so komt hier bey sehr viel auf die Empfindlichkeit der leztern an, da hingegen der Winckel durch mindere oder größere Empfindlichkeit nicht verändert werden kan. Auch ist es gewiß, daß unsere Nächte offt durch eine noch nicht gantz erklärte Ursache erhellt zu seyn scheinen, welches Mairan so merckwürdig fand, daß er daher annahm, es sey die

Digitized by Google

gleichförmig verbreitete Materie des Nordlichts. Ueberhaupt aber wenn ich dieſes bedencke, ſchmerzt es mich in der Seele, daß die erleuchteten Aſtronomen jezt in einem Fleck der Welt beobachten müſſen, wo der Himmel ein halbes Jahr gantz bedeckt und nie gantz rein iſt, und hingegen die Geburtsörter der Aſtronomie, Arabien und Egypten, wo die Fixſterne ſtets hell ohne einmal zu funckeln an dem ſchwartzen Firmament zu kleben ſcheinen, von Barbaren bewohnt werden, bey denen Ignorantz ein Glaubens Artickel iſt. Was würde Herſchel nicht thun wenn er dort, oder nur auf dem Aetna lebte!

Ew. Wohlgebohren können nicht glauben wie ich von Begierde brenne Ihre vortrefflichen Anſtalten zu ſehen. Die Pontiniſchen Sümpfe würden alsdann freylich auch nicht vergeſſen werden. In unſerem Observatorio werden Sie viel gute und einige ſchlechte Inſtrumente ſehen, allein das Gantze taugt nichts. Segner hat es angelegt, der wie ich glaube der Sache entweder nicht gewachſen war, oder ſeinen Plan nach dem damaligen Vorrath von Inſtrumenten anlegte. Es iſt da nicht einmal ein Zimmer das man wärmen kan. Ich habe mich deſſen gantz begeben, da ich ohnehin kein Recht darauf habe, und ſuche mir, wenn etwas vorfällt, in meinem Hauſe zu helfen.

Ich habe die Ehre mit der gröſten Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 21 November 1785.

466. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

Göttingen, am 1ſten Advent [4. Dezember] 1785.

... Einen gröſeren Antheil, als ich an allem nehme, was Dich angeht, iſt es wohl nicht möglich zu nehmen, ich freue mich, wenn ich Deine Hand ſehe, und ſchleppe Deine Briefe in der Hoſen Taſche wochenlang herum, um ſie mit Bequemlichkeit auffinden und leſen zu können, ſo offt ich dazu Zeit und Dispoſition habe. Du kanſt alſo leicht ermeſſen, was für eine Würckung Dein lezter Unfall auf mich gethan hat. Indeſſen muß es allemal ein groſer Troſt für Dich ſeyn, daß Du Dir denſelben durch Deine hier faſt übertriebene Gewiſſenhafftigkeit zugezogen und andern Theils unter dem ehrenvollen Wohlwollen Deiner Vorgeſetzten erlitten haſt. In Deinen Jahren ſind ſo honorable Widerwärtigkeiten leicht zu ertragen, und nach meiner geringen Erfahrung in der Welt nicht ſelten Stufen zum gröſten Glück.

Daß Ernſt Wachter geſtorben iſt, hat mich ſehr erſchreckt. Bis in unſer 16tes Lebens Jahr hatte er keinen vertrauteren Freund als mich, und ich

Digitized by Google

keinen als ihn. Endlich kam die Kauffmanns Elle dazwischen, die sich endlich zu Meilen ausdehnte, so daß wir einander endlich aus dem Gesichte verlohren. Zu Franckfurt im Haynerhof haben wir uns einander zum leztenmale gesehen.

Das Schicksal des jungen Geraus ist mir sehr nahe gegangen, ich habe alle die Geraus so gegenwärtig, daß ich sie zeichnen wolte. Ich vergesse von allem diesen nichts. Es wird nun noch ein Balzer Gerau, ferner ein Gottlieb, der etwas schielt, und ein Offizier übrig seyn. Hanne Gerau, mein Spielkamerade, ist seit geraumer Zeit an den Folgen eines Falls gestorben. Das muß fürwahr ein sehr ungeschickter Fall gewesen seyn. Ich habe daher immer gerathen, die Kinder so früh als möglich zu gewöhnen Treppen hinunter zu fallen. Im Alter geht es nicht mehr. Was Hänschen nicht lernt pp.

Der arme E.! Ein solches Schicksal hat er nicht verdient. Er ist in der Seele ein guter Kerl, den seine Eltern, als einziges Kind, verdorben haben. Er hatte seit jeher zu hohe Begriffe von sich. Die Eltern haben die Schuld. Wäre sein Stolz immer mit seinem Verdienste in gehörigem Gleichgewicht gehalten worden, so hätte er immer ein nüzlicher Mann werden können. Aber das esse magis quam videri war nie seine Sache. Ich hätte ihm gerne längst einmal geschrieben, ich fürchte aber, es möchte zu demüthigend für ihn seyn.

Herr Ludwig W. und Ludwig G. sind doch würcklich ein paar Geschöpfe, an die ich bald mit Wehmuth, bald mit Lächeln dencke. Ich glaube, in spiritus vini aufbewahrt säßen sie wohl eben so gut. Ersterer, ob ich gleich kein Juriste war, kam mir hier immer als ein sehr seichter Mensch vor. Er sammelte Dissertationen, und hielt das für Gewinn. Du gerechter Gott!

Wann! ich nach Darmstadt kommen werde, weiß der gerechte Himmel. Ich glaube, nie. Die Ursachen kan ich hier unmöglich entwickeln. Einige davon wirst Du errathen, denn ich sehe aus den Briefen, die Du an meinen Gothaischen Bruder schreibst, daß Du würcklich im Stande bist, einen Theil davon zu errathen. Das sind aber nicht alle. Thue ich ja in meinem Leben wieder einen Ausflug von hier, so ist es nach England, zum leztenmal, oder nach Italien.

Ehe ich auf mich selbst komme, ein paar Worte von dem Herrn, Herrn Theodor S., der Dir Deinen Plan durchkreuzt hat. Er ist im Grunde eine ehrliche Haut, aber bey der gröstenLangsamkeit so seicht, als nur die gröste Flüchtigkeit es immer seyn kan. Er war ein guter Haushälter hier, und in allem was Ökonomie anbetraf ordentlich und richtig, und

seinem Bruder Han Fritz, mit einem etwas eingebogenen Bein, sehr weit hierin überlegen. Der älteste Bruder hieß Wilhelm Ernst, ist über meine Zeit hinaus, und heurathete die sogenante schöne Hombergkin, der 2te war Theodor, der 3te Han Fritz mit dem schiefen Bein, der 4te hieß Christoph und der 5te Carl. Carl hatte rothe Haare, so wie Wilhelm Ernst. Ich habe Dir so eben allerley von den Herren S. erzählt. Die schönste unter den Geschichten wird aber die gewesen seyn, daß sie nicht begreifen konten, warum man nicht ein Ding in 5 Vierthel theilen könte.

Daß der Jude M. ausgesagt hat, ich habe ihm versichert, er werde meinen Bruder in Darmstadt treffen, hat mich sehr gefreut, und zwar aus folgenden Gründen: Einmal habe ich den Juden M. in 16 geschlagenen Jahren nicht gesprochen, das ist eins, und in wenigstens 2 geschlagenen Jahren, meines Wissens, nicht gesehen, das sind zwey, und hätte ich ihn gesehen und gesprochen, so würde ich ihm, einem solchen Spitzbuben, so etwas nicht sagen, indem ich dergleichen Gerechte blos vor der Thüre oder im Vorsaale spreche und alles so geschwind als möglich abthue. Umgekehrt wäre wohl das einzige, was ich bey einem solchen Vorfall von Zusammenkunfft gethan haben würde, dieses gewesen, allenfalls meinen Bruder zu warnen, sich vor dem Juden in Acht zu nehmen, wenn er ihn in Darmstadt treffen solte. Nun etwas von mir selbst, einem Artickel, der mir, so lange mir denckt, immer sehr interessant gewesen ist. Mit meiner Gesundheit steht es fast noch immer auf dem alten Fuß, ich bin immer kränklich und fast nie kranck, doch hatte ich neulich einen Anfall, der mich das Bett zu hüten zwang, ich wurde aber durch ein selbst verordnetes Brechmittel am dritten Tage wieder auf die Beine gebracht. Ich fliehe die Ärtzte so viel ich kan, denn ich habe bisher gefunden, daß ihre abführenden Mittel für den Beutel unter allen am sichersten würckten, und weil ich eine tödliche Schwindsucht in jenem Theile befürchtete, so verschreibe ich jezt selbst, und jenes unentbehrliche Glied in dem System meines animalischen Lebens hat und behält seit der Zeit eine meiner Lage angemessene Stärcke.

Du weist, daß wir jezt drey königliche Printzen hier haben, die beyden ältesten Ernst und August wohnen mit mir unter einem Dache, der jüngste Adolphus aber in dem sogenanten Büttnerschen Hauße, das nun ebenfalls Dieterichen gehört. Beyde Häußer sind nun über eins und geschmackvoll angestrichen und machen selbst ihre nobelen Bewohner abgerechnet die Zierde von Göttingen aus. In der Franckfurter Zeitung wurden einmal ihre Lehrer genant. Da ich bey der ersten Anordnung ihrer Stunden eben nicht damit prahlte, so bin ich aus jener Liste herausgeblieben. Aber Leß und ich sind die eintzigen, die ihnen 6 Stunden wöchentlich geben, doch bin ich hierin nicht gewiß, allein ich bin der eintzige, zu dem sie 2 mal mit ihren 6 Hoffmeistern

Digitized by Google

in das Hauß kommen, und der einzige, der seine Collegia englisch liest. Sie kommen nämlich zu mir für die Physic ins Hauß, die mathematischen Stunden aber gebe ich ihnen, wie alle übrigen Professoren die ihrigen, in ihrer Wohnung. Es sind alle drey, zumal der älteste, die schönsten Jungen, die Du Dir dencken kanst, und in ihrem Hosenband Orden sehen sie himmlisch aus. Von Anfang waren sie auserordentlich wild und ausgelassen, wahre junge Engländer, jezt gibt es sich, und sie lieben Göttingen auserordentlich. Ihr erster Hoffmeister ist ein Dragoner Obrist von Malortie, ein auserordentlicher Mann, den Printz Ferdinand schon vor 28 Jahren, da der Mann kaum 22 Jahre haben konte, für werth achtete, sein General Adjudant und Sekretär zu seyn, ein Mann von Hertz und Genie. Ich habe also diesen Winter in der Physic 3 königliche Printzen und Ritter des blauen Hosenbandes, einen Printzen von Anhalt, einen Grafen Broglie aus Paris, Neveu des grosen Generals, einen Grafen Walmoden, 2 Professoren, einen aus Lausanne und einen aus Edinburg, ausser diesen noch 4 Engländer und einen Pariser jungen Herrn.

Du wirst verhindern, daß von diesen Nachrichten, die blos für Dich und die besten Freunde sind, nichts ins Publikum komt. Du kennst die Professoren.

Nun eine Bitte: Wäre es nicht möglich, in der nächsten kalten Witterung einen wilden Schweinskopf in Gelee zu erhalten? Er müste aber **so groß** als möglich und so gut als möglich zurecht gemacht seyn. Ich wolte ihn den Printzen schencken. Ich bitte hierbey nichts was mit Gelde möglich gemacht werden kan zu scheuen, selbst ausser den wesentlichen Kosten, **reichliche** Trinckgelder an die Behörde nicht ausgenommen. Ich bezahle alles mit der umgehenden Post und mit Danck. Du wirst hoffentlich nicht auf den Einfall kommen, mir auch nur einen Pfennig zu schencken, denn ich kan es sehr viel besser bezahlen als Du, das mercke ich wohl, und ich würde auch nur eines Pfennigs Nachsicht für eine **Beleidigung** halten. Thue es, mein lieber Vetter, wenn es möglich ist. Vielleicht wäre einer aus dem Maynzischen zu erhalten. Ich werde kein Wort sagen, wenn alles etwa 3 Louisd'or oder 27 Gulden Eures Geldes nicht übersteigt, aber immer zufrieden seyn, wenn es auch höher käme. Sapienti sat!

Unser braver HofRath Richter liegt, indem ich dieses schreibe, auf dem Tode, und ich weiß nicht, ob er noch leben wird, wenn Du diesen Brief erhältst. Es wäre ein kaum ersezlicher Verlust.

Daß der kleine Junge so gut heran wächst, freut mich über alles. Erzähle mir doch etwas mehr von ihm. . . .

Digitized by Google

467. An J. G. Müller.

Göttingen, den 17. December 1785.

Mein liebſter Freund,

Gegen einen Mann, der, wie Sie, durchaus weiß, was das animal bipes (mit Ausſchluß der Vögel) für ein Geſchöpf iſt, ſpricht die Natur der Vergehungen mehr, als die Entſchuldigung. Ich habe zwey Beine, und trage auf denſelben Adams und Evas gantzes Vermächtniß, das mich um ſo härter drückt, als ich noch keine Gelegenheit habe finden können, dem erſten, viel weniger dem vierten Glied etwas abzugeben. Ich bin alſo ein Sünder in meinem eignen Rechte. Allein ich tröſte mich damit, daß ich nichts dazu kan, und werde dem Himmel als Lehnsherrn das gantze Capital zurücklaſſen, die Nuzung abgerechnet, die ich mir zuweilen gegen meine Correſpondenten erlaube.

Ich habe meine Antwort auf Ihren vorlezten vortrefflichen Brief immer aufgeſchoben, aber blos Sünden gehäufft während ich Zeit zu Umſtändlichkeit ſuchte. Nun muß ich durchgreifen mit ſo weniger Sünde und ſo vieler Umſtändlichkeit, als mir einige Ihnen jezt gewidmete Stunden und der lange Aufſchub meiner Antwort verſtatten.

Für Ihren Eifer, mir Subſkribenten zu verſchaffen, ſage ich Ihnen den verbindlichſten Danck. Wenn Sie nur nicht Sündenlaſt auf ſich laden. Meine zwey Beine würden freylich leichter werden, aber wie ſtünde es da mit den Ihrigen? Doch da Sie ſonſt ſo wenig zu tragen haben, ſo darf ein Freund wohl etwas darauf rechnen.

Das herrliche Sinngedicht, **mir gantz aus dem Hertzen geſchrieben,** kam damals zu ſpät, und wer weiß, ob es je zu rechter Zeit hätte kommen können, denn Bürger (unter uns) iſt im Hertzen Stolbergiſch, aber nur gräflich, dichteriſch gar nicht, und für einen Mann, der jezt kaum hat, wo er ſein Haupt hinlegt, ſind die Grafen wichtiger als die Dichter, die Grafſchafft liege auch wo ſie wolle, in Ente oder Potentia. Indeſſen hat es Bürgern ſehr gefallen, und mit einiger Verſtellung (nur muß es keine Entſtellung werden) will er es aufnehmen. Sie ſollen wenigſtens den Caſtraten zur Inſpecktion bekommen, ehe er auf dem Theater auftritt, und das iſt das geringſte, was ein Vater verlangen kan, der ſeinen Sohn mit 2 T....s, wie es ſich gehört, in die Welt geſchickt hat.

Nun gleich auf die Entdeckung unſeres lieben Herrn Weiß. Es iſt alles recht ſchön und gut ausgedacht und das Gantze zeugt von des Mannes Einſichten. Auch erinnere ich mich nicht, geleſen zu haben, daß je ein Mann auf dieſe Art zu Wercke gegangen ſey. Doch kan ich meine Beleſenheit in dieſem Fach nicht rühmen. Ich leſe ſehr nach Bequemlichkeit, erfahre offt

Digitized by Google

spät was entdeckt ist, und schüze mich dafür mit Bescheidenheit im urtheilen. Was ich, so weit ich die Sache kenne, zu erinnern finde, ist folgendes:

Herr Weiß muß nothwendig seine Erfindung mit **Versuchen** unterstüzen. Ohne diese ist alles nichts, denn wir sind, was das zuströhmen der Lufft durch Röhren auf einathmende Geschöpfe betrifft, noch sehr im Dunckeln. Hier vermag die Theorie wenig oder gar nichts. Soviel weiß man, daß das einathmen durch Röhren **äusserst** schwer wird, wenn sie lang sind. Dieses hat man schon in Franckreich dem bey Boulogne verunglückten Pilatre de Rozier, der mit Röhren vor dem Mund in fixer Lufft untertauchte, vorgestellt und ihm begreiflich zu machen gesucht, daß seine Erfindung wenig Nuzen haben würde. Er schlug sie nämlich zum Gebrauch der Leute vor, die die Stollen, Schächte und Gänge der Göttin Cloacina besteigen müssen, und deren jährlich in Paris, weil nicht über die Lufftarten gepredigt wird, eine Menge umkommen. — — Allein so wie ich sehe, läßt Herr Weiß durch verschiedene Röhren ein- und aushauchen, dieses ändert die Umstände freylich sehr, und ich glaube, daß die Sache verdient versucht zu werden. Es versteht sich von selbst, daß ich hiermit nicht meine, daß Versuche unter dem Wasser angestellt werden sollen. Denn was das Wasser hierbey widriges hat, läßt sich überwinden, sondern ich meine blos das athmen durch Röhren. Dieses ist mir immer bey langer Dauer eine bedenckliche Sache. Denn wenn wir im Freyen athmen, so ist alle die Lufft, die unsern Mund berührt, sie liege rechts oder lincks, oben oder unten pp, bereit, in unsere Lunge zu dringen, und dieses erleichtert uns die Arbeit, liegt sie aber nur nach Einem Wege hin und wird noch dazu durch Reiben an den Seitenwänden aufgehalten, so möchte dieses, wenn die Röhren nicht sehr weit wären, die Operation am Ende sehr schwer machen. Rathen Sie also dem guten Manne, den ich von mir zu grüßen bitte, diesen Versuch zu machen. Er muß aber dafür sorgen, daß nicht die mindeste Lufft neben den Röhren her zudringe. Hat er dieses etwa Stunden lang gut ausgehalten, so ist die Sache allerdings einer Bekantmachung werth und ich werde dabey so viel thun, als in meinem Vermögen steht.

Den Verfasser der Chronick von Tatojaba kenne ich nicht, habe ihn auch aller Bemühungen ohngeachtet nicht erfahren können. Ein groser Litterator, dem ich sie eben zuschrieb, meldet mir, daß er sich sehr bemüht habe, es zu erfahren, aber vergeblich; indessen sey wohl so viel gewiß, daß es kein Verfasser mehrer Schrifften sey. Woher er dieses weiß, ohne sonst etwas zu wissen, mag er verantworten. Allein den vortrefflichen, leider zu früh verstorbenen, Verfasser von Nettchen Rosenfarb kante ich persönlich, und habe einige Abende mit ihm an Dieterichs Tisch zugebracht. Er hieß Gallisch, war eines Apotheckers Sohn in Leipzig, der, wo ich nicht irre,

Digitized by Google

Professor daselbst wurde, ein vortrefflicher Kopf, dessen Abhandlung über die dephlogistisirte Salpeter-Säure mir ihn verehrungswürdig gemacht hat. Sein Nettchen habe ich nicht gelesen, denn ich lese keine deutschen Romane, die von einem gewissen Herrn Müller ausgenommen, den ich auch bey Dieterich habe kennen lernen, und von dem ich Ihnen noch etwas vor Ende des Briefs sagen werde. Doch warum nicht gleich? Es ist ein etwas langer Mann, mehr hager als fett, hat um die Lippen und das gesunde Zahnwerck sehr viel Ähnlichkeit mit Göthen, den Sie wenigstens dem Nahmen nach kennen werden. Er besizt ungemein viel Beobachtungsgeist, und die grose Gabe, seine gemachten Erfahrungen in der Welt nach einer unlehrbaren Analyse des Genies auch auf Lagen auszudehnen, in denen er nie gewesen ist, und zwar so, daß die die da gewesen sind glauben müssen, er habe ihnen Gesellschafft geleistet; seine Schreibart ist musterhafft und gewissenhafft rein; wer nicht so deutsch schreibt wie Er, schreibt es schlecht. Aus allen seinen Wercken leuchtet hervor, daß er in der Ehe glücklich gewesen ist, und man möchte sich jung wünschen, um heurathen zu können wie Er. So viel ich auch seinem Dichtungsvermögen zutraue, so muß ich doch glauben, hier habe er nicht gedichtet, sondern gesehen und erlebt. Was mir nicht an ihm gefällt, ist daß er so abscheulich viel Taback raucht, wodurch er sicherlich dereinst seine gesunden Zähne und wohl gar seine gesunde Lunge verderben wird. Ob sich nun gleich die Welt wenig darum bekümmert, ob ein Schrifftsteller seine Brotkrusten kaut, oder erweicht und so hinunter bringt, ich meine um die Zähne eines Autors: so hat man doch Exempel, daß Leute an verdorbenen Lungen gestorben sind, und darum bekümmert sich die Welt sehr. Wenn Sie ihn sehen wollen, so kommen Sie künfftigen Sommer hieher. Dieterich hat jezt zwey Häußer an einander, göttlich schön, einen Garten am Hauße mit einer Kegelbahn und den Kegeln dazu, wo wir tausend Spaß haben wollen. Melden Sie es bey Zeiten, so können Sie bey mir und Er bey Dieterich, oder Er bey mir und Sie bey Dieterich logiren. — — O nein, wahrlich länger kan ich den Schertz nicht aushalten! Kommen, kommen Sie und Er, und Er und Sie in Einer, Einer Person, wohnen Sie bey mir, liebster Freund, und bekümmern sich um die gantze Welt nicht, Ich habe mein Logis etwas erweitert und kan nun einen Freund herbergen. Ich spreche dieses mit dem Ernst eines Freundes, der Sie innigst verehrt. — — Sehen Sie, zu solchen Versicherungen, wie die hier unterstrichenen Worte, zwingt uns der Misbrauch der Welt, die offt ohne zu versichern versichert.

Von Herrn Heller habe ich von Herrn Professor Reuß, der wenig von ihm wissen zu wollen schien, folgendes erfahren: Er sey hier nicht bey ihm gewesen. Er glaube, Herr Heller sey durch einen schlechten

Digitized by Google

Vormund um ein Vermögen von 40 000 Gulden gekommen und habe deswegen aus Verdruß sein Vaterland verlassen; wo er hingegangen sey, und von seinem Charackter wuste er nichts. Ein anderer Würtemberger sagte mir, er kenne viele Heller, einer, der, wo er nicht irre, ein Dichter sey, sey verschwunden. Sehen Sie, so stehen die Sachen. Ich habe aber Hofnung, weil die hiesige Universität jezt halb aus Schwaben besteht, Ihnen bald etwas bestimmteres zu sagen. Sobald ich es erfahre, schreibe ich wieder.

Was Sie Gevatter Dieterich und Familie schencken sollen, weiß ich nicht zu sagen. Das beste, und was ich vorzüglich rathen wolte, wäre ferner solche Romane, als der liebe Emmerich, von dem ich einige Bogen mit Entzücken gelesen habe. — Aber sagen Sie mir, was soll ich meinem lieben Pathen thun? — Doch das wird sich geben, sobald er Geschencke halten und verstehen kan. Ich werde meinen kleinen Müller nicht vergessen, wenn er die Bedingung eingeht, zu werden wie der Alte.

Empfehlen Sie mich ihm und Dero Frau Liebsten gehorsamst, der ich unausgesezt bin

Ihr

gantz ergebener

G. C. Lichtenberg.

So eben erhalte ich von der Frau Professorin Gmelin, einer gebohrnen Studtgarderinn, noch folgende Nachricht von Herrn Heller: Er habe nie um Geld gedient, habe seinen Abschied genommen, und sey hingegangen, man wisse nicht wo. Man habe ihn für einen nicht üblen Menschen gehalten, aber geglaubt, er sey nicht gantz richtig in seinem Kopf. (Ich schreibe dieses so hin, wie ich es höre. Sie werden selbst wägen; denn die Richtigkeit im Kopf ist sehr relativ.)

468. An Sömmerring.

Göttingen, den 26. December 1785.

... I forgot my shoes — sagte Weston, und I forgot my Letter, sage ich, als Tralles abreiste. — — Werden Sie deßwegen nicht bös auf mich. Wir Menschen sind und bleiben immer Menschen von unten herauf, und da liegt manch harter Posten, ehe es zum Kopf komt, zumal wenn man auf die Güte eines Mannes von Ihrem Hertzen zu rechnen hat. Das Conto läuft abscheulich an. Ich trage von Stunde an ab.

Recht hertzlichen Danck für Ihre Nachrichten von Blanchards Residence on Earth, ich habe sie mit dem grösten Vergnügen gelesen und verkündigt. Warum Blanchard an der Erde blieb, interessirte die gantze Welt

Digitized by Google

(Tout le monde); weniger, daß er aufstieg, und grade ist Ihr Brief nach diesem Maasstab eingerichtet. Von seinem aufsteigen habe ich, ausser den Zeitungs Nachrichten, auch noch einige besondere mündliche von Herrn Gervinus erhalten, der mit sah und mit schmauste. Blanchard schrieb meinen Nahmen in seine Schreibtafel, und will mich aufsuchen, wenn er nach — Hamburg geht, wohin er nie kommen wird.

Ihre Dedication an Forstern ist vortrefflich, ohne Unterschrifft, das ist recht. Ich hatte mir so etwas nie gedacht, aber nun sehe ich, daß wahre Empfindung nie unterschreibt. Ich habe mir den Zug angemerckt und mit Danck und Erkenntlichkeit gegen Sie, aus dessen Hertz er geflossen ist. Vielleicht hat bey Durchlesung Ihrer Schrifft kein Mensch dieses bemerckt. Ich freue mich, daß ich es bemerckt habe. Wenn ich je einen Roman schreibe, (wozu ich einige natürliche Neigung bey mir fühle), so komt dieser Zug hinein, im eigentlichen Verstand zur Steuer der **Wahrheit.**

Über den herrlichen frantzösischen Brief mit der Vorrede habe ich doch fürwahr gelacht.

Stellen Sie sich vor, ich habe einen Abguß von Newtons Gesicht im Tode, kan ich ohne Gefahr Abdrücke machen lassen, so sollen Sie der erste seyn, der einen bekomt.

Fangen Sie das neue Jahr recht glücklich an, dieses ist der Wunsch

Ihres gewiß aufrichtigen Freundes . . .

469. An Käſtner.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey alle die mir übergebenen Papiere über die Feuermaschine zurückzusenden, zugleich mit einem Gutachten von Herrn Hof-Rath Meister, welches ich zwar schon gestern erhalten, allein gestern Abend, da ich es Ew. Wohlgebohren zu übersenden gedachte, verhindert worden bin das dabey zu schreiben, was ich zu erinnern hätte. Zugleich mit Ew. Wohlgebohren Gutachten übersandte ich Herrn Meister auch gantz kurtz meine Hauptgründe, und so bald ich mein Manuscript erhielt, schickte ich ihm auch dasselbe zu, und ich finde daß wir in vielen Stücken einerley Meinung sind. Ich mercke Dieses an, weil Ew. Wohlgebohren bey Abfassung des General-Gutachtens auch gewisser massen meine Meinung schon darstellen werden, wenn Sie Herrn Meisters Meinung sagen; individuelle Umstände werden doch aus eines jeden Aufsatz selbst ersehen werden müssen. Hauptsächlich bäte ich was meine Meinung angeht etwa darauf Rückſicht zu nehmen

1) Daß ich das Schließen des Hahns von selbst, für überflüssig, ja fast für zweckwidrig halte, ich habe zwar so etwas nicht ausdrücklich gesagt,

Digitized by Google

allein Herr L. wird wohl mercken, daß ich es sagen wolte. Mir kömt diese Einrichtung so vor, als wie wenn etwa jemand bey einer Stubenthüre, die sehr langsam von selbst zu gienge, auch bey der grösten Eile, die er hätte, abwarten wolte, bis sie sich von selbst geschlossen hätte, da er nur seine Hand hätte ausstrecken dürfen, alles mit einem Male auszurichten.

2) Daß ich glaube, die Soole wird eine beträchtliche Zeit eher oben überlaufen, als sie siedet, weil dieses sieden gewiß einen sehr viel beträchtlichern Grad von Hitze erfordern wird als Herr L. angiebt. Lambert hat ihn verführt der glaubte, das Wasser in Zieglers Topf wäre nur 212° heiß gewesen. Dadurch wird aber viel Zeit verlohren, so, daß, wenn alles seinen völligen Gang endlich erhält, es nicht mehr der Mühe werth seyn möchte so viel Feuer verwendet zu haben.

3) Daß ich glaube, daß sich aus Versuchen mit süssem Wasser nicht grade weg auf Saltzwasser schließen lasse, die verschiedene specifische Schwere hier gantz bey Seite gesezt. Saltzwasser kocht schwerlich deswegen allein später weil es schwerer ist, sondern wegen der starcken Verbindung mit dem nicht flüchtigen Saltz, dieses könte selbst auch auf die zweckmäßige Erzeugung der Dämpfe Einfluß haben, auch für den Keßel und den Hahn und zumal bey großer Hitze schädliche Folgen haben,

4) daß ich glaube daß die so genannte vorräthige Soole im Kessel wenig helfen, sondern gröstentheils auch in Dämpfe fortgehen wird und endlich

5) daß ich Versuche anrathe.

Dieses wäre das hauptsächlichste.

Ich habe Herrn M. auch wegen des Honorarii befragt und ihm meine Meinung zugleich gesagt. Er hat mir aber überhaupt gar auf meinen Brief nicht geantwortet. Qui tacet — —

Ew. Wohlgebohren werden mir gütigst wissen lassen, was ich für das Abschreiben schuldig bin. Ich habe auch wiederum 2 Uranos verkauft, und werde alsdann meine Schuld zusammen entrichten.

Dürfte ich mir wohl einmal Ew. Wohlgebohren Sternen-Kegel auf einige Tage ausbitten? Es hat aber dieses Zeit bis auf den Montag.

[Göttingen] Den 20ten Jenner 1786. G.C.L.

470. An Kästner.

P. P.

Hierbey habe ich die Ehre Ew. Wohlgebohren mit gehorsamstem Danck die Senexische Charte wieder zurück zu schicken. Die Funckischen Coniglobia muß ich mir noch auf einige Tage ausbitten, weil ich gestern Abend in meiner

Digitized by Google

Stunde nicht bis dahin kam, und des Mittewochens nicht lese, also sie eigentlich erst künfftigen Donnerstag Abend gebrauchen kan. Auch kömmt das Meisterſche Gutachten hiebey unterschrieben zurück. Herr HofRath Meister ist gestern ausgefahren, und meldet mir, daß es ihm wohl bekommen sey. Jedoch bemerckt er ein Schwellen der Füße und des Leibes seit einigen Tagen, welches sich aber gestern auf die Promenade gegeben hat, deswegen er heute wieder ausfahren will.

Ich verfolge den Uranus schon seit dem 2ten Jenner, bey heitern Abenden physisch. Bey dem ersten recht heitern Abend werde ich mir die Erlaubniß ausbitten ihn einmal auf dem Observatorio durch den 24 Pfünder zu beschießen, wenn ich ihn anders damit finden kan.

[Göttingen] Den 25ten Jenner 86. G.C.L.

471. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 5. Februar 1786.

... Da ich eben an Varrentrapp schreiben muß, so lege ich dieses Briefchen bey, blos um Dir zu sagen, daß das Schwein gut und wohlbehalten angekommen, und von den 3 Rittern vom blauen Hosenbande mit dem grösten Danck und Vergnügen aufgenommen worden ist. Gleich nach seiner Ankunfft ließ ich aus des Printzen Küche einen Gentleman-cook kommen, der es hinüber holen ließ, und es so verzierte, daß ich es nicht mehr gekant habe, da waren Blumen und Kräuter aller Art, und hinten war etwas mit Citronen vorgestellt, das dem Ptolemäischen System in Kindermanns Astronomie nicht unähnlich sah. Es fehlte nichts als eine Dormeuse, so hätte es der jüngsten Mamsell Connor in Thompsons Hauße gewiß völlig geglichen, denn so hatte es würcklich schon von der einen Seite etwas Ähnlichkeit.

Nun, lieber Vetter, dancke ich Dir vorläufig tausendmal, so wie auch den übrigen Freunden für die viele Mühe und Güte die sie gehabt. Die sehr geringen Unkosten werde ich mit der fahrenden Post erstatten. ...

472. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 10. Februar 1786.

... Du wirst vor etwa 8 Tagen einen Brief von mir durch das Schwein ... erhalten haben, worin ich versprach, meine Schuldigkeit zu entrichten und zwar mit der nächsten fahrenden Post. Weil ich Dir aber zugleich ein paar Garben aus unserer Calender Erndte beylegen wolte, fand

Digitized by Google

es sich beym nachfragen, daß keine gebundenen mehr da wären, und die losen Halmen wolte ich Dir nicht schicken. Hätte ich die Sache mit einem Strohseil ausrichten können, so hätte ich auch Wort gehalten.

Hierbey kommen also 3 Taschen Calender und 3 Musen Almanache, die ich auf folgende Weise vertheilt wünschte. 1) gehört der aussen bemahlte, und der in Seide gebundene Deiner Frau Liebsten, und sonst keinem Menschen; ich weiß, die Damen lieben die Seide, dem Himmel sey nur Danck, daß sie das bemahlen noch nicht lieben, zu Darmstadt wenigstens. 2) von den andern 4 gehören paarweise natürlich 2 Dir und 2 meinem Bruder. Du hast die Wahl. In einem derselben wirst Du 3 Ducaten finden für Deine Entschädigung. Ich weiß, es ist etwas mehr, als Deine Rechnung beträgt, ich kan es aber nicht anders machen; bleibt etwas übrig, so rechne dieses auf das Porto, und solte auch da noch etwas übrig bleiben, so wünschte ich recht hertzlich, daß dafür Deinem kleinen Sohn eine hebräische Bibel und Dantzens Grammatick angeschafft würde; denn ohne hebräisch ist nichts in der Welt.

Den Schweinskopf habe ich an der Printzen Tafel selbst mitgenossen. Sie haben mir sogar mit Händedrücken dafür gedanckt, und kaum war ich zu Hauße, so erhielt ich auf einem schweren silbernen Teller, mit einem eben so schweren übergestürtzt, noch einige Schnitten nebst 2 Bouteillen Portwein, dergleichen hier im gantzen Lande von der Güte gar nicht zu Kaufe ist, zu beliebigem Gebrauch. Die Sache ist also gerade so eingeschlagen, wie ich dachte und wünschte.

Wie der König die Lehrstunden bezahlt, davon muß ich Dir doch auch eine Probe geben. Für 2 Stunden wöchentlich in der Physic und 4 in der Geometrie erhielt ich am vergangenen Weihnachten für ein halbes Jahr 250 Thaler in Cassengeld, das ist nach Eurem Gelde, den Louisd'or zu 9 Gulden gerechnet, etwa 482 Gulden. Das heiße ich doch königlich bezahlt.

Nun bitte ich mich dem Herrn Oberteich Inspector Reuling inständigst zu empfehlen, und ihm für die viele Mühe zu dancken, und ihm zugleich zu sagen, daß sein Sohn, der täglich 2 Collegia bey mir hört, sich sehr wohl befindet und ungemeinen Fleiß beweist. Eben so wirst Du die Güte haben, dem Herrn Küchenmeister Struve meine gehorsamste Empfehlung zu vermelden.

Nun lebe recht wohl. Grüße das gantze Hauß und sey von meiner besondern Zuneigung und Freundschafft überzeugt. . . .

Digitized by Google

473. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 20. März 1786.

. . . Für Deine lieben Briefe und den Darmstädtischen Calender sage ich Dir den verbindlichsten Danck. Ich finde darin eine Unterhaltung, die nur dem verständlich gemacht werden kan, der in 10 Jahren keinen Blutsfreund, in 23 die Spize der Kirche nicht gesehen hat, worin er confirmirt worden ist. Deine Briefe sind mir allemal ein wahres Fest, und ich hoffe, Du wirst mir öffters schreiben und Dich allemal so gnau an Mangel von Präcision im antworten von meiner Seite nicht kehren; ich schreibe aber vielleicht auch einmal etlichemal hinter einander. Ich kan Dir nicht sagen, was ich für Abhaltungen habe, und dann wenn ich frey bin, bin ich öffters so müde und mißmüthig, daß ich in einer solchen Laune nicht gern an einen so lieben Freund, als Du bist, schreiben wolte.

Daß der kleine, liebe Pathe so schön heranwächst, freut mich unendlich. Sage mir doch, ob er schon brav Sachen zerbricht und recht offt hinfällt, lezteres ist zumal ein vortreffliches Zeichen, nur muß man dafür sorgen, daß es so viel als möglich auf den Hintern geschieht, der hauptsächlich deswegen da ist. Ich bin aus vielfältiger Erfahrung sicher überzeugt, daß, um einen weisen Mann im Alter zu bilden, vom 4ten Jahr bis ins 12te der Hintere, und von der Zeit an der Kopf angestrengt werden muß. Weil aber das Fallen nicht sonderlich mehr würckt, sobald die Hosen dazwischen kommen, so hat man in England ein Mittel, man zieht sie zuweilen herab und peitscht alsdann den wichtigen Fleck demaskirt. Ich sehe zwar den Zusammenhang nicht recht ein, stelle mir aber den gantzen Proceß als eine Art von Destillation vor, wodurch die Lebensgeister nach dem Kopf getrieben, und die rohe Materie unten sizen bleibt an einem Ort, wo sie leicht abgeführt werden kan. Sage mir doch, was ich dem Kleinen einmal schicken soll, Du kennst unsere Producte, Mettwürste und Compendia; kan ich damit dienen, so erwarte ich des Kleinen Befehle.

Bey der fürchterlichen Geschichte zu Zweybrücken haben mir die Haare zu Berge gestanden, ich möchte auch nicht zu einem Plinius bey einem solchen Taschen Vesuv geworden seyn, wenn es gleich sanfter oder wenigstens schneller dabey zugegangen wäre, indessen hat mich das Betragen des Hertzogs dabey gefreut.

Neues haben wir hier gar nichts, als einen ungewöhnlichen Holtzmangel bey den schlechten Wegen. Man wird es in Darmstadt kaum glauben, wenn ich sage, daß ich diesen Winter schon für 50 Thaler Cassenmüntze Holtz gebraucht habe, (das Machelohn nicht gerechnet), dieses beträgt nach

Digitized by Google

Eurem Fuß über 96 Gulden, und doch heitze ich nur 2 Stuben und das Auditorium etwa 4 Stunden des Nachmittags, auch iſt der Winter noch nicht vorbey.

Die Engländer mögen Dir wohl nicht wenig Umſtände gemacht haben, es fällt ihnen nach ihrer Erziehung gar nicht ein, daß ſie einem zur Laſt werden können; ſo wie man ihnen denn freylich auch ſelten zur Laſt wird, wenn man ſie, zumal auf ihren Landhäußern beſucht. Lord W. kenne ich nicht, ich dachte auch nicht, daß Lord Lansdown noch einen Sohn hätte; er hatte einen, als ich in England war und er noch Lord Shelburne hieß, der iſt aber nachher geſtorben; aber dergleichen Bengel von noble Lords habe ich mehrere gekannt, offt affectiren ſie aber auch nur den Bengel, und darin ſind die meiſten ſehr glücklich.

— Würcklich bin ich, während ich an dieſem Briefe ſchreibe, ſchon wieder etlichemal unterbrochen worden, und da meine Stunden herannahen, ſo muß ich hier abbrechen, mit der Bitte mich Deiner Frau Liebſten, dem Kleinen, und überhaupt der gantzen Familie gehorſamſt zu empfehlen, auch vergiß nicht meinen Bruder zu grüßen und ihm zu ſagen, daß ich ihm in der nächſten guten Laune recht viel ſchreiben will, es könte aber, weil ich jezt dupplire, ja ſogar trippliren werde, leicht ſo lange währen, daß den Brief etwa erſt der Haas legte. Was Dich angeht, ſo ſey verſichert, daß troz aller Unregelmäßigkeiten in meiner Correſpondentz ich nie aufgehört habe Dich hertzlich zu lieben. . . .

474. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 24ſten Märtz 1786.

Mein beſter Freund!

Dieſen Nahmen gebe ich Ihnen aus der gantzen Fülle meines Hertzens, denn keiner meiner Freunde, ſelbſt meine Brüder nicht ausgenommen, behandeln meine unverzeyhliche Nachläſſigkeit im ſchreiben mit der himmliſchen Nachſicht, mit der Sie derſelben begegnen. Sie können nicht glauben, mit wie vieler gantz eigener Rührung ich daher vor etwa 8 Tagen Ihren vortrefflichen Aufſatz im Kirchenboten las; bey jeder Zeile dachte ich: ſiehe, dieſen vortrefflichen Mann haſt Du beleidigt. Ich war auch würcklich im Begriff, in einer umſtändlichen Beichte um Ihre Abſolution zu bitten, als Ihr lieber Brief kam, der mich von neuem belebte und mir die Verſicherung gab, daß ich ohne dieſes verdrießliche Geſtändniß meiner Sünden wieder grade weg an meinen Amelung ſchreiben könte. Doch bin ich Ihnen folgendes Geſtändniß

Digitized by Google

schuldig: Ich habe sehr viel zu thun, ob ich gleich nur 3 Stunden des Tages lese; allein die Art meiner Vorlesungen erfordert nicht gewöhnliche Präparation wie etwa die Dogmatick, Pandecten pp, sondern die viele Instrumente, die ein halbes Jahr geruht haben, müssen bey der Menge offt erst gesucht werden, wenn sie gefunden sind, in Ordnung gestellt, öffters gar ausgebessert werden, denn es giebt welche darunter, an denen der Zahn der Zeit sowohl als der Mäuse und Motten sehr bald zu nagen anfängt, der Finger und Ellenbogen des unwissenden Gesindes pp nicht einmal zu gedencken. So geht der Tag hin. Ferner meine hiesigen Freunde, die meine Geschäffte kennen, kennen auch meine freyen Stunden, welches ich ihnen sehr dancke, und besuchen mich des Sontags oder an den Abenden; bleibe ich allein, so bin ich öffters sehr müde, oder sehe mich genöthigt, um nicht zurück zu bleiben, das neue in meiner Wissenschafft nachzuholen, und selten bin ich überhaupt in der Laune, ohne die man nie an einen Amelung schreiben muß. Sehen Sie, so ohngefähr sieht es bey mir aus — und vergeben Sie mir.

Was macht denn mein lieber Kleiner, fällt er schon brav? und zerbricht er brav? Ersteres ist ein sehr gutes Zeichen, nur muß man suchen, daß es allemal auf den Hintern geschieht, der hauptsächlich deßwegen da ist. Ich sehe zwar den psychologischen Grund nicht ein, allein gewiß ist es, daß der Mensch ein Thier ist, bey dem, wenn es seine Bestimmung erreichen soll, bis ins 10te Jahr der Hintere und nachher der Kopf angegriffen werden muß. Ich stelle mir Hintern und Kopf wie die Pole der Magnetnadel vor, die, so sehr sie auch einander entgegengesezt sind, doch eine grose Verwandtschafft miteinander haben. — Was kan ich wohl dem lieben Kleinen schicken? Sagen Sie es mir. Sie kennen unsern Activ Handel, Mettwürste und Compendia. Kan ich damit dienen? Nur ein Wort.

Die in Ihrem lezten Schreiben an mich geäuserten Begriffe über Religion und — **Theologie** haben mich unendlich gefreut. Sie sind so sehr die meinigen, daß ich glaubte, Sie hätten in mein Hausbuch geblickt, in welches ich meine kleine Geistesseinnahme Pfennigsweise täglich einzutragen pflege. Allein freylich ein Mann von Ihrem Geist und thätigen Wohlwollen, das nur allein bey Überzeugung stehen kan, braucht, um so etwas auszufinden, nicht in das Hausbuch eines Professors und noch dazu eines Layen zu blicken. Ich sehe indessen ruhig im Hafen allen den Plackereyen gelassen zu und bin überzeugt, daß sie zu dem großen Endzweck unsrer eigentlichen Bestimmung doch am Ende mit führen. Da wir nicht sehr weit über unsern Standpunckt hinaus sehen können, so kan der beste Weg nicht anders als durch Versuche gefunden werden, bey welchen denn mancher freylich im Morast untergeht, den aber eben deßwegen sein Nachfolger vermeidet. Es wird am Ende alles klar werden und gut seyn, wenn wir nur einander lieben und

Digitized by Google

jeder mit geübtem Verstand so viel gutes zu thun sucht, als er vermag. Wenn ich je eine Predigt drucken lassen solte, so wäre es gewiß über das grose Vermögen, das jeder Mensch, er sey wer er wolle, besizt, gutes zu thun, ohne etwas wegzuwerfen. Alle Stände in der Welt verkennen hierin ihre Wichtigkeit. Ein jeder, er sey wer er wolle, ist ein Printz in diesem Stück in seiner Lage. Der Hencker hole unser Daseyn hienieden, wenn nur allein der Kayßer wohlthun könte. Das ist das Gesez und die Propheten. Mich dünckt, in jede Predigt müsse hiervon etwas hinein. Sie sind der Mann, der dieses durch sein Beyspiel zeigt; was für Eindruck müste es nicht machen, wenn Sie es von der Cantzel lehrten, und **detaillirt** darthäten, wie jeder etwas ähnliches für seine Lage werden könte.

Nun eine Geschichte, die sich in der dritten Nacht vor der vergangenen in unserm Hauße ereignet hat und in der That hier gäntzlich unerhört und würcklich fürchterlich ist. Sie hat sich auf meiner Etage zugetragen, aber da ich eines der gröstten Häußer der Stadt bewohne, so weit von mir, daß ich von der gantzen Sache, während sie geschah, nichts vernommen habe: Es logirt nämlich auf dieser Etage ein Graf Breuner aus Wien, Sohn des kayßerlichen Gesandten bey der Republick Venedig, mit seinem Hoffmeister dem Hauptmann Burdell, beyde von dem vortrefflichsten Charactet. Diese wolten auf Ostern von hier weg und erhielten vorige Woche ihre Gelder zur Abreise und Bezahlung ihrer Rechnung, etwa 2000 Reichsthaler, in Louisd'or zu fünf. Dieses wurde unserm Gesindel bekant, dessen Aufklärung überhaupt mit sehr viel stärckern Schritten zunimt, als die von den Häuptern unserer Polizey. Es brachen also in der benanten Nacht 6 bis 7 Kerle maskirt in das Zimmer des Hauptmanns, banden ihn im Bette mit den zerrissenen Gardinen, suchten gantz ruhig die Schlüssel und entwischten mit dem gantzen Gelde, nachdem sie gedrohet, bey geringstem Lärm, den er machte, das Haus in Brand zu stecken; auch gerieth würcklich die Fußtapete in Brand, welches Feuer der Hauptmann, der sich aus dem Bette warf, mit seinem Körper ausgewältzt hat. — Ist dieses nicht eine abscheuliche Geschichte, zumal in einem Hauße, in welchem zum wenigsten 50 bis 60 Menschen schlafen, und in einem solchen Nest wie Göttingen? . . .

475. An Nicolai.

Wohlgebohrner,
Hochzuehrender Herr,
Werthgeschäzter Freund,

Darf es ein armer Sünder, der selbst einer kräfftigen Fürsprache bey Ihnen bedürfte, wagen für andere bey Ihnen zu sprechen, so will ich

Digitized by Google

bitten dieſen beyden jungen, Ungriſchen, proteſtantiſchen Cavalieren Herrn von Berſewizi und von Podmaninsky zu Ihrem Hauße zuweilen einen Zutritt zu erlauben. Es ſind beyde, wie Sie gleich beym erſten Anblick finden werden, Leute vom vortrefflichſten Charackter, die dieſe Tour in den Ferien, nicht wie manche hieſige Wildfänge hinter ihren Eltern her unternehmen um einmal die Scenen für ihre Thorheiten zu wechſeln, ſondern auf den ausdrücklichen Rath ihrer Eltern ſich dieſe lehrreiche Zerſtreuung machen ſollen. Alſo nur einen Zutritt, der Sie, werthgeſchäzter Freund, auf keine Weiße beſchwert, zu Ihrem Pantheon, iſt was ich für dieſe guten Leute erbitte. Sie werden mir dieſe Freyheit um ſo mehr verzeyhen, wenn Sie gütigſt beherzigen wollen, daß dieſe Herrn ohne irgend eine Empfehlung an Sie nicht nach Berlin gegangen ſeyn würden, die ſie auch hier gewiß würden gefunden haben, und ich alſo mit der meinigen blos dieſe Ehre meinen übrigen Herrn Collegen geraubt habe.

Wegen Herſchels Porträt habe ich geſchrieben und ſehe ſeiner Ankunfft nun täglich entgegen.

Die Herrn werden Ihnen einen wichtigen Beytrag zur Aufklärungs-Geſchichte unſers hieſigen Jan Hagels geben können, die bey ihm mit viel ſtärckeren Schritten zuzunehmen ſcheint, als unter manchen unſerer Facultäten und namentlich unter den Häuptern unſerer Polizey. Solten die Herren ſich der Geſchichte unter der Rubric Aufklärung nicht erinnern, ſo haben Sie die Güte nur zu fragen, was ſich in Dietrichs Hauſe, worin gegen 70 Menſchen ſchlafen, in der Nacht vom 21 auf den 22ten März zugetragen habe.

Ich empfehle mich Ihrem wertheſten Hauſe gehorſamſt und habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 2ten April 1786.

476. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
beſonders Hochzuverehrender Herr Kriegsſekretär.

Ew. Wohlgebohren ſtatte ich den verbindlichſten Danck für das ſchöne Geſchenck ab, womit Sie mich beehrt haben. Es war mir doppelt angenehm, da es mich zugleich von Ihrem geneigten Andencken an mich ſo deutlich überzeugt hat. Der Abdruck iſt ausnehmend gerathen, und bereits vorgeſtern und geſtern hat er eine artige Tour in Göttingen herum gemacht. Auch ſcheint mir die Erfindung ſimpel und artig, nur kömmt es mir vor, als wenn

Digitized by Google

die Arme an der Figur etwas zu kurtz wären, auch ist es ein kleiner Fehler des Medailleurs, daß die lincke Tibia etwas zu gerade gerathen ist, welches vornemlich ins Auge fällt, wenn man das Knie von vornen, nach der Ebne der Medaille ansieht. Im Gantzen aber ist, dünckt mich, alles sehr vortrefflich.

Bey dieser Gelegenheit muß ich Ew. Wohlgebohren im Vertrauen sagen, daß ich die Anstalt überhaupt genommen für schädlich halte. Sie können nicht glauben, was für Zeit hier unter der studirenden Jugend über der Fabricirung von Preißschrifften verlohren geht, und wie selbst die Studien versäumt werden, die doch nur allein jemanden dahin führen können eine solche Frage gehörig zu beantworten. Beschäfftigten sich nun Leute damit, die ihren Cursum gröstentheils geendigt haben, so ließe ich es gelten, allein das ist nicht, es machen sich wahre Kinder in den Wissenschafften daran, und weil denn das Zeugungsglied noch nicht stehen will, so geht es ohne gewaltsame Reitzungsmittel selten ab. Ich dencke, das Geld hätte viel besser angewandt werden können, und hier muß ich Ew. Wohlgebohren einen Gedancken eröffnen, von dem Dieselben vielleicht einmal zu meinem Besten, und vorzüglich zu dem der Universität dort Gebrauch machen können. Ew. Wohlgebohren brauche ich gewiß nicht zu erweißen, von welchem ungemeinen Nutzen eine gründliche Experimentalphysic für alle Stände ist, ich meine eine solche, die sich gleich weit von Kindereyen, und von den kostbaren Spielereyen entfernt, da man mit sehr zusammengesezten Instrumenten Dinge darthun will, die sich viel besser an der Tafel durch Linien und leichte Rechnungen darstellen lassen, wenn man sich einmal von der Wahrheit der Fundamental Erscheinung durch Versuche überzeugt hat. Um dem Lehrer, der selten hinlänglich dazu besoldet ist, die Sache zu erleichtern haben auch die meisten Universitäten öffentliche Apparatus, und Greifswald so gar ausserdem noch eine jährliche Summe für fernere Anschaffung und Reparaturen zu verwenden. Bern, welches eigentlich nur eine hohe Schule hat, deren Lehrer Professores heißen, hat neulich einem gewissen Herrn Tralles, meinem Schüler, den ich dahin gebracht, eine Summe von 500 Carolinen zu den neusten Instrumenten verwilligt, denn es ist würcklich schon ein Nolletscher Apparat da gewesen. Hier aber auf der Königin der Universitäten wird wenig oder nichts in diesem Fach gethan. Ich kan mich rühmen, daß ich die Sache würcklich hier wieder etwas in Aufnahme gebracht habe, der Zulauf zu mir ist so groß, als ich ihn nur verlangen kan, da sich sonst bey mir vor Ostern kaum 7 oder 8 aufgezeichnet hatten, so habe ich jezt (heute) schon einen numerum von 60, und darunter eine Menge, die gewiß keine Anfänger sind. Vergangenes halbes Jahr hat so gar der HofRath Murray über einige Capitel bey mir gehört und ist förmlich mit seinem Compendio in die öffentliche Stunde gekommen und hat sich unter den Pursch en nieder gesezt. Der Professor Chemiä

Digitized by Google

hat so gar ein Hauß und Laboratorium erhalten; er ist ein gelehrter Mann, aber über seine Versuche wird sehr geklagt, sie sind alle zu kärglich und mikroskopisch, es kömmt daher öffters gar nichts heraus. Wäre es nicht möglich Königliche Regierung dahin zu bewegen, daß für Physic auch etwas gethan würde? Ich verlange es ja nicht für mich, es bleibt ja alles bey der Universität. Solte ich sterben, so werden meine Instrumente gewiß zerstreut, und alsdann kan ein andrer Professor wieder 10 Jahre sammeln, bis er es dahin bringt, und hat er nicht die natürliche Neigung, die ich habe, alles was er entbehren kan, hierauf zu verwenden, so bleibt wohl alles liegen. Ferner ist man jezt willens einen Accouchir-Pallast zu bauen, aber die Experimental-Physic, die doch die Basis von so vielen dem Staat nüzlichen Kenntnissen ist, die eine der edelsten Beschäfftigungen des Geistes für alle Stände gewährt, wird so gantz vergessen. Ich kan Ew. Wohlgebohren aufrichtig versichern, daß alle durchreisende Gelehrten ihre Verwunderung darüber bezeigen wenn sie hören, daß ich mir die Instrumente anschaffen müsse, so wenig ich auch geneigt bin solche Nachrichten zu geben, so fügt es sich doch offt, daß ich gefragt werde und es alsdann sagen muß. Wäre es nicht möglich z. E. wenn dem Könige hierüber etwas vorgestellt würde, er liebt ja diese Wissenschafften vorzüglich. Es müste ihm aber nicht die Wahl gelassen werden zu schicken was er will, denn da drängen sich gleich die Hofmechanici zu, und hängen ihm Dinge für 100 Guineen auf, die keine 10 werth sind und wohl gar keinen Nutzen haben, (videatur die Uhr mit 6 oder 7 Secundenzeigern), sondern es müste nach einem gewissen Plan gekaufft werden, wodurch in wenigen Jahren mit dem wenigsten Geld der größte Nutzen gestifftet werden würde. Ich wolte alsdann, gegen eine geringe LeibRente, sehr gerne meinen gantzen Apparat der Universität überlassen. So wäre doch ein Anfang gemacht, und ich wolte hertzlich gerne immer aus meinen eignen Mitteln nachkaufen.

Ew. Wohlgebohren verzeyhen mir gütigst, daß ich Sie nun zum Danck für Ihren angenehmen freundschafftlichen Brief mit einem so verdrüßlichen Geschwätz belohne, welches Sie wohl gar künfftig abschrecken könte mir wieder zu schreiben, allein wovon das Hertz voll ist pp und ich habe jezt keinen Menschen zu Hannover, dem ich solche Klagen vorbringen könte.

Was macht denn Ihr Herr Sohn in London? Ich sehe zuweilen seinen Nahmen in den Zeitungen und das freut mich in der Seele. Das designed by Ramberg wird schon jezt eine Empfehlung. Wenn Sie zuweilen etwas von seiner Arbeit erhalten, die sich ohne Beschwerde verschicken läßt, so lassen Sie mich doch etwas davon sehen. Ich betrachte sie gewiß mit dreyfachem Vergnügen, als schöne Wercke, und weil ich den Künstler kenne und verehre, und dann mit Uebung im Nationalstoltz. Ich verehre

Digitized by Google

die Engländer sehr, aber ich mag gerne sehen, wenn ihnen von uns etwas unter die Nase gerieben wird.

Bey dieser Gelegenheit eine inständigste Bitte. Herr Nikolai bittet mich sehr um Herschels Porträt, ich habe auch deswegen nach England geschrieben, aber bis jezt noch nichts erhalten. Könte ich nicht durch Ew. Wohlgebohren eines erhalten auf irgend eine Weiße, zum Verkauf oder zum verleyhen? Es soll vor die allgemeine deutsche Bibliotheck. Vielleicht fände sich wohl eines zu dieser Absicht in Hannover.

Was sagen Sie denn zu dem mördrischen Ueberfall in unserm Hause? Das heiße ich Aufklärung von unserm Jan Hagel, die leider mit sehr viel stärckern Schritten zuzunehmen scheint als die der Gilde der sacrosanctorum, und namentlich der Oberhäupter unserer Polizey. Es ist eine abscheulige That welcher die mit der Silber Stufe das Wasser nicht reicht, und wenn nicht bald gethan wird, so hören wir bald noch mehr. Man hat eine schwache Spur, zu deren Entdeckung ich etwas beygetragen habe. Vielleicht kommen wir bald auf mehr. Es giebt hier Leute, die die gantze Sache für erdichtet halten. Wenn aber Ew. Wohlgebohren die vortrefflichen Leute, denen das Unglück passirt ist, den jungen Grafen Brenner und dessen Hofmeister Captain Burdelle so gnau kennten, als ich sie kenne, so würden Sie bekennen müssen, daß nur ein Spitzbube einen solchen Gedancken haben könne.

Nun! unsere Lufftarten sind wieder mit einer neuen vermehrt worden, nemlich mit einem Lufftigen Phosphor oder Pyrophor, wie man will, nemlich einer Lufft, die über Queckſilber aufgefangen werden muß, sich da völlig wie Lufft verhält, aber so gleich entzündet so bald sie ans freye kömt; und zwar soll der nach dem Abbrennen übrige Dampf lange eine schöne Kugelform beybehalten. Der Erfinder ist ein gewisser Herr Gengembre. Sie wird durch die Destillation des Harnphosphors mit caustischem Alkali erhalten, ist also eine Phosphorleber Lufft, so wie man schon eine aus der Schwefelleber hat.

Nun in Wahrheit manum de Tabula. — Auf einandermal stechen Sie [nicht] mehr in ein Wespennest.

Ich empfehle mich Ihrer wertheſten Familie und habe die Ehre voll Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 3ten Aprill 1786.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Herr Markard hätte in seiner Beschreibung von Pyrmont nichts von den Lufftarten sagen müssen, er hat dadurch gezeigt, daß er nicht einmal die ersten principia inne hat.

Digitized by Google

477. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Kriegssekretär,

Gantz gehorsamst dancke ich Ew. Wohlgebohren für das neue Geschenck, womit ich einem meiner Freunde eine wahre Freude machen werde. Ich habe mehrere, deren Patriotismus sowohl als Kunstliebhaberey ihnen ein Recht darauf giebt, ich habe aber noch nicht entschieden. — Mit dem Ohr des Königs möchte Herr Lavater nicht zufrieden seyn, aber das schadet nicht.

Ihre Urtheile über die Accouchir-Anstalten sind gewiß sehr gegründet, die Gebäude machen es nicht aus. Straßburg verfällt mit allen seinen Universitäts Gebäuden, weil sie durch keine Spielmanne, Lobsteine pp mehr gestüzt werden; sind aber diese da, so finden sich wohl die Häußer. Ein Accouchir Hospital en forme ist das lezte, worauf man Geld hätte verwenden müssen. Die Mädchen finden sich viel bequemer in Bürgerhäußern. Das Kinderkriegen steckt ja nicht an.

Ich habe meine Gedancken über ein Instrumenten Cabinet vorsätzlich Ew. Wohlgebohren eröffnet, weil mir sehr wohl bekannt ist, daß Dieselben in Hannover bey allen wenigstens, die Genie und Kenntnisse zu schätzen wissen, ein Gewicht haben, das allem Departementmässigen sehr vorzuziehen ist, daher wünschte ich, ehe ich selbst etwas wage, die Sache durch Ihr freyes und immer durchgreifendes Räsonnement eingeleitet zu sehen. Seyn Sie versichert, bester Freund, meine Absicht ist nicht Ihnen zu schmeicheln, wolte ich je einem Manne schmeicheln, so würde ich Sie gewiß nicht dazu wählen, weil eben das, was mir die Hochachtung gegen Ihre Talente unauslöschlich eingeprägt hat, mich auch überzeugt, daß ich mich dadurch bey Ihnen unwiederbringlich herabsetzen würde. Ich dencke manchmal, was würde nicht aus unserer Alma werden, wenn Sie am Ruder derselben säßen. Hätte mich der König gefragt, was ich glaubte, daß der Universität am schnellsten aufhelfen könte, ich hätte, so wahr der Himmel lebt, geantwortet: wenn man den Herrn Kriegssekretär dem Minister beygesellte, der das Ruder führt.

Ihre Gedancken über Physic sind vortrefflich. Alle anderen Wissenschafften werden nur durch unsere Schwachheiten nöthig, etwa die Mathematic ausgenommen, die hauptsächlich durch die Unterstützung, die sie der Physic gewährt, verehrungswürdig ist, und selbst, in so fern als die Erscheinungen in der Körperwelt jenen ewigen Wahrheiten untergeordnet sind, einen Theil derselben ausmacht.

Digitized by Google

Herrn Beseckens Ankündigung kenne ich gar nicht. Ich bedauere aber allemal dergleichen Simplificirer. Dazu ist es sicher jezt noch zu früh, und überhaupt wird es der Mensch nie so weit bringen sagen zu können: hier- aus besteht alles, da es unendlich wahrscheinlicher ist, daß es eine Menge von Erscheinungen in der Natur giebt, die von Dingen abhängen, die keine Gegenstände unsrer Sinnen sind. Hätten wir keine Augen, was für selt- same Hypothesen würden wir nicht über die Sommer-Wärme und Winter- Kälte machen, vielleicht hielte man wohl gar die Erscheinung für ein epide- misches Fieber — da es aber dem Schöpfer gefallen hat noch ein Paar Löcher in unsern Kopf zu stoßen wodurch die Seele Licht empfängt, so sehen wir die Sonne, alle Farben, das Weltgebäude und die Milchstraße, wer hätte so etwas nur dencken können. Es wäre noch um ein Paar solcher Löcher zu thun, so würden wir sehen können, was den Mond an der Erde und uns an der Sonne hält, da wir uns jezt in leere Hypothesen hierüber verliehren. — Herr Beseke hat auch eine electrische Entdeckung gemacht haben wollen, und in den Zeitungen sehr auspoſaunen lassen. Es ist aber gar nichts. Eine längst bekannte Sache, nur ein wenig variirt. Wenn man schneiden will, so bewegt man zuweilen das Messer (wie gewöhnlich), zuweilen aber auch den Körper, den man schneiden will, wie bey der Krauthobel.

Mit dem grösten Vergnügen gebe ich Ew. Wohlgebohren alle Nach- richt, die ich über die hiesigen Weltmaschinen habe auftreiben können, und bitte zugleich mich bey dieser Gelegenheit Seiner Excellenz unterthänig zu empfehlen.

Die Sphæra armillaris ist heutzutag ziemlich aus dem Gebrauch ge- kommen, ob es gleich nicht zu läugnen ist, daß sie vieles, was die tägliche Bewegung der Sterne, als Auf- und Untergang pp anbetrifft, den Anfängern, die sich nicht gleich in einen Globum hinein dencken können, zu erklären sehr schicklich sind. Indessen, da es gut ist der Jugend nicht alles gar zu sehr ein zu schmieren, so würde ein guter Globus die Stelle der Sphära armillaris völlig vertretten, zumal, wenn demselben noch ein biegsames, in Grade getheiltes Lineal beygefügt wird. An eine Sphäram armillarem ist also hier in Göttingen nicht zu gedencken, allein auch die Orreries sind hier sehr rar und äusserst schlecht und elend; sie sind, im eigentlichen Verstand, mehr Modelle die Vergänglichkeit der Welt, als ihre Einrichtung dar zu stellen. Allein ich kan hierin Seiner Excellenz einen Vorschlag thun, der Ihren Absichten völlig gemäß seyn wird, nemlich in Berlin werden unter Herrn Bodens Direction welche verfertigt. Lassen Ihro Excellenz eine von diesen kommen, so werden Sie nicht allein Ihren Endzweck gäntzlich erreichen, sondern auch noch einen vortrefflichen Mann, der sich sub umbra alarum Friderici Magni sehr kalt logirt befindet, unterstützen. Weil die Anzeige davon

Digitized by Google

in einem sehr neuen Buch steht, (denn es ist 2 Jahre neuer als die gegenwärtige Zeit) welches vielleicht noch nicht in Hannover anzutreffen seyn mögte, nemlich in den Berliner Ephemeriden für 1788, so habe ich mir die Freyheit genommen das gantze Avertissement abzuschreiben, und zwar auf ein besonderes Blatt, damit Ew. Wohlgebohren es allenfalls Seiner Excellentz nach Gutbefinden selbst übergeben können. Ich überlasse es übrigens gäntzlich Ew. Wohlgebohren, wenn die Sache genehmigt werden solte, ob ich, der ich mit Herrn Bode zuweilen correspondire, die Sache besorgen soll, oder ob es von dort aus vielleicht bequemer geschieht; in allen Fällen würde ich mir allemal eines mitkommen lassen. Für das übrige, was an einer solchen Maschine nicht gelehrt werden kan, ist der Globus sehr zu empfehlen.

Ueber die mathematische Preißfrage für studirende ist eine vortreffliche Beantwortung eingelaufen, die gewiß ihrem Verfasser und der Universität Ehre machen wird. Sie ist gantz über alle Erwartung gut, und zeugt von einem Manne, der dereinst Aufsehen machen kan, zuverläßig. Ich habe ihn leider Gottes! sogleich errathen, und solche Köpfe lassen sich ihrer Seltenheit wegen leicht errathen, er ist mein Zuhörer und besucht mich fleißig. Damit Ew. Wohlgebohren sehen, daß ich mich nicht geirrt habe, so will ich Ihnen so viel sagen, daß sein Nahme mit einem P. anfängt und daß noch ein ff darinnen ist. Doch wünschte ich nicht, daß dieses bekannt würde. Ich habe den Menschen so deutlich in der Schrifft erkannt, daß, wenn nur noch irgend eine Abhandlung da gewesen wäre, die mit ihr hätte streiten können, im eigentlichen Verstand des Worts (es ist noch eine da, an sich gut, aber sehr tief unter der ersten) ich mir ein Gewissen daraus gemacht haben würde mein Urtheil zu geben. Ueberhaupt ist es ein Compliment, das mir die philosophische Facultät macht, daß sie mich mit dazu nimmt, denn ich gehöre eigentlich nicht mit in die Facultät und unter die Beurtheiler. Alles dieses sub rosa.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 10 April 1786.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

478. An Girtanner.

Am Gründonnerstag [13. April] 1786.

Ich glaube, unser gemeinschafftlicher Freund, Herr Professor Fischer, wird Ihnen von meinem schleichenden Indolentz Fieber erzählt haben, das die seltsame Würckung äußert, daß es mich zu allen epistolarischen Functionen (das lesen von Briefen ausgenommen) völlig unthätig macht. Heute als am

Digitized by Google

grünen Donnerstag habe ich den ersten guten Tag, ich seze mich also sogleich nieder und schreibe Ihnen, wertheſter Freund, und zugleich noch einige andere Briefe, die Sie mit Vergnügen beſtellen werden.

Heil Ihnen, daß Sie in England ſind! — Wahrhafftig mein Hertz blutet mir, wenn ich bedencke, daß England noch ſteht und ich nicht darin ſeyn kan. — Ich habe, Gott verzeyh mir meine ſchweren Sünden, ſchon manchmal im Sinne gehabt, aufzupacken und deutſcher Sprachmeiſter zu werden. Wer weiß was noch geſchieht, denn Ihnen kan ich es geſtehen, meine Entfernung von England wird mir zuweilen unerträglich. Ich möchte alsdann immer wiſſen, warum ich kein Geld habe, und thue dieſe Frage an den Himmel offt ſo laut, daß es meine Leute in der nächſten Stube hören. Der Menſch wird nirgends ſo gewürdigt, als in dieſem Land, und alles wird da mit Geiſt und Leib genoſſen, wovon man unter den Soldaten Regierungen nur träumt. Nun fühle ich mich etwas leichter.

Haben Sie tauſendfachen Danck für Ihren herrlichen Brief, auch für die, die Sie an Herrn Fiſcher geſchrieben haben und die er mir offt mitgetheilt hat. Von Ihrer Nachricht von Droz konte ich nicht wohl Gebrauch machen, weil ich ſchon vor einigen Jahren einmal eine Beſchreibung von dieſen ſublimen Nürnbergereyen in den Taſchen Calender eingerückt habe. Das Bild des Königs und der Königinn ſind ſehr artig gezeichnet. Ich glaube, das gantze iſt vielleicht ein ſehr ſublimer Storchſchnabel, der gar leicht durch Tiſchbeine und Fußboden verlängert werden kan.

Mit einem Sauſſüreſchen Hygrometer bin ich ſchon einige Jahre verſehen, als ich vorigen Sommer das meinige neben das vom Fürſten Gallitzin hing, ſo fand ſich ein Unterſchied von 10 Graden. Ich glaube aber, der gute Fürſt iſt hintergangen worden, und es hat es ihm jemand aufgehängt, der ein Haar von ſeinem eignen Haupt angeknüpfft hat, er hat es nachher dem Herrn von Trebra geſchenckt, dem ich deswegen eben nicht gratulire.

Nach dieſem Danck für Geiſtesnahrung komme ich zu dem für Ihre Fürſorge für den Leib; ich meine für den herrlichen Käſe. Herr Profeſſor Fiſcher hat mich mit einem Ausſchnitt von wenigſtens 80 Graden davon verſehen, ſo daß ich jezt, ob ich gleich zuweilen an einem Tage nicht leicht unter 40 Minuten davon herunter theile, doch noch einen Secktor übrig habe, eine gantz beträchtliche Diſtantz von Mond und Fixſternen zu nehmen, wenn er mit einer Alidade verſehen wäre.

Nun, liebſter Freund, eine inſtändigſte Bitte. Wenn Sie in England etwas neues erfahren, ſo ſchreiben Sie es uns doch ja; ich verlange keine beſondere Briefe, es iſt genug, wenn Sie einmal nach Göttingen ſchreiben. In Birmingham vergeſſen Sie ja nicht den vortrefflichen Watt zu beſuchen. Er ſcheint mir mehr Genie zu beſizen, als Prieſtley. Ihre Briefe geben Sie

Digitized by Google

unter meiner Addreſſe nur an Herrn Juſtiz Rath von Hinüber, Great Jermyn Street St. James's, faſt dem Kirchhoff von St. James's Church gegenüber. Er iſt ein Mann von vielen Kentniſſen, der Ihnen bey Förderung Ihrer Correſpondentz gewiß nüzlich ſeyn kan. — Doch was ſpreche ich da viel, ich will Ihnen einen Brief an ihn geben.

Von einer ſeltſamen phyſicaliſchen Beobachtung von mir gebe ich Ihnen eheſtens Nachricht.

Wenn Sie etwas brauchen, Papier, Siegellack, Zeitungen, Journale, ſo beſuchen Sie meinen braven Mr. Knight, Stationer St. James's, und grüſen Sie ihn 1000 mal, er iſt die ehrlichſte Seele von der Welt. . . .

479. An Herſchel.

Wohlgebohrner,
beſonders Hochzuverehrender Herr,

Ew. Wohlgebohren erlauben mir gütigſt, daß ich Herrn Dr. Girtanner bey Ihnen einzuführen wage, er iſt mein Freund und ein Zögling hieſiger Univerſität. Er würde Ihnen als einem Manne, auf den jezt gantz Europa ſieht, doch aufzuwarten geſucht haben, auch wenn er keinen Brief von mir gehabt hätte, um ſo mehr kan ich ihm den Freundſchafts Dienſt nicht verſagen, Sie zu verſichern, daß er ein ſehr geſchickter und vortrefflicher junger Mann iſt, der ſeines beträchtlichen Vermögens ohngeachtet Artzneykunſt aus beſonderer Neigung ſtudirt, auch in der Chymie verſchiedenes geſchrieben hat.

Ich habe vor einiger Zeit an Ew. Wohlgebohren wegen eines Teleſkops für den Hertzog von Gotha geſchrieben, ich weiß nicht ob Sie jenen Brief empfangen haben, dürfte ich gehorſamſt bitten mir hierüber einige Nachricht geben zu laſſen. Darf ich hierauf hoffen, ſo wünſchte ich zugleich zu erfahren ob wir noch das Glück haben werden ein Teleſkop von Ihnen für die Univerſität zu erhalten? Ich kenne ſchon einige deutſche Aſtronomen, die gewiß, ſo bald als dieſes geſchehen iſt, hieher wallfahrten werden. So wie ich, wenn Ihr groſes fertig iſt, wills Gott noch einmal eine Wallfahrt nach England machen werde.

Neulich ſtund in einer deutſchen Zeitung, daß künfftig Ihr Herr Bruder in Hamburg Teleſkope nach Ihrer Art verfertigen werde. Ich glaube, dieſes muß ein groſer Druckfehler geweſen ſeyn.

Ich empfehle mich Ew. Wohlgebohren geneigtem Andencken und habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Deroſelben
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 13 April 1786.

Digitized by Google

480. An Nicolai.

Wohlgebohrner,
Hochzuverehrender Herr
Werthgeschäzter Freund,

Es scheint, der Himmel hat mich förmlich auserſehen Sie die Beſchwerden des Ruhms etwas fühlen zu machen, ich gehorche daher als ein unſchuldiges Werckzeug, und wandle auf meinem Wege fort.

Die Ueberbringer dieſes Briefs ſind Herr von Montach, von Tillier, von Gingins und von Kilchberger, ſämtlich aus Bern und aus den beſten Familien dort ſo wie hier aus der beſten Claſſe junger Leute ſowohl was Fleiß als Aufführung betrifft. Sie verlangen weiter nichts als Sie zu ſehen und zu ſprechen.

Die drey neuſten Stücke Ihrer Bibliotheck haben mir unbeſchreibliches Vergnügen gemacht, vorzüglich die derben und ſo grade geführten Hiebe auf das Fell des catholiſch Geiſtlichen Hornviehs, da wo es am dünnſten iſt, und die Blitze auf das Syſtem der allein ſeeligmachenden Dummheit. Ich habe mit dieſer Lectüre meine Oſtern gefeyert und dadurch meinen Glauben wieder ſo aufgefriſcht daß er wie neu ausſieht. Winkopps deutſcher Zuſchauer iſt hier vermittelſt eines zu Hannover gedruckten Befehls bey 10 Thaler Strafe verboten worden, ich habe das Stück, das dieſen Befehl bewürckt hat, noch nicht geſehen. Es iſt mir in gewiſſer Abſicht leid, daß das Buch aufhört. Herr Winkopp iſt freylich ein bloſer aufgeklärter Bengel, allein er wußte wohl daß bey ſeinen Patienten nur allein ſolche Pferdecuren anſchlagen. Wenn nur nicht am Ende ein deutſcher Fürſten Verein entſteht der eine geſchärfte Cenſur wieder einführt. Mir war es öffters deswegen bey Schlözers Staatsanzeigen bange, und wer wüſte was hier geſchehen wäre, wenn Schlözers Anrede an die Schweitzer erſchienen wäre, die würcklich ſchon abgedruckt war, die er aber, wiewohl Gottlob dieſesmal noch nicht auf obrigkeitlichen Befehl, ſondern auf Bitten ſeiner Freunde nicht bekannt gemacht hat.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 20 April
1786.

N. S.

So eben erfahre ich, daß die 4 Herrn nicht zuſammen reißen, ſondern gantz verſchiedene Touren nach Berlin nehmen, da aber Herr von Montach und Tillier vermuthlich eher eintreffen werden als die andern, ſo gebe ich

Digitized by Google

diesen gegenwärtigen Brief mit und den übrigen einen andern, worin ich mich blos auf diesen beziehen werde.

481. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Kriegssekretär,

Ob ich gleich wenig oder gar nicht in die Kirche komme, weil ich nicht absehe, warum ich immer das Abc noch in Dingen anhören soll, worin ich seit 20 Jahren schon ziemlich lesen kan, so haben doch die Feyertage noch immer eine Würckung auf mich, als wenn ich noch Abc Schüler wäre. Ich darf nur läuten hören und ein paar gepuzte Bürgerleute mit Gesangbüchern gehen sehen, so dencke ich, es wäre Sonntag und per associationem idearum handle ich gantz Sonntagsmäßig. Da ich nun des Sonntags nicht nach Hannover schreiben kan und am zweyten Osterfeyertag diese associatio idearum bey mir eintratt, so vergaß ich Ew. Wohlgebohren zu schreiben, wozu denn noch eine besondere, ebenfalls festtägliche Zerstreuung durch Gesellschafft das ihrige beytrug. Indessen, wenn ich auch nicht materialiter geantwortet habe, so ist es doch formaliter geschehen, wenigstens was einen Haupttheil Ihres Schreibens, nemlich die Orrery betrifft, ich habe an Herrn Boden geschrieben und sehe nun der Maschine mit Vergnügen entgegen. Ich dencke ebenfalls wie Sie und solte nicht glauben, daß Herr Bode sich ohne Noth prostituiren würde; ich hoffe vielmehr das Beste und habe mir deswegen zugleich eine mit beschrieben.

Für die gethane Äusserung am rechten Ort (ich meine hier den Schutz für Experimental Physic) dancke ich Ew. Wohlgebohren gehorsamst. Es kan vielleicht fruchten. Die Sache geht mir jezt desto näher, da ich nun der eintzige bin, ich habe nemlich nunmehr, ohne Vorsatz, dem HofRath Beckmann die Banck förmlich gesprengt. Vorigen Sommer kam schon seine Physic nicht mehr zu Stand, und diesen Sommer hat er aufgehört sie anzuschlagen. Mir wird aber wahrlich bange in einem so wichtigen Fache auf einer *solchen* Universität der eintzige zu seyn. Ich gestehe Ihnen aufrichtig daß mir dieses zuweilen Unruhe macht. Der Ruf ist meinem Apparat bisher nur allzu günstig gewesen, gantz ohne mein Zuthun, denn das weiß der Himmel, daß ich bey jeder Gelegenheit sage, meine Zurichtung sey nicht $^1/_4$ von dem, was sie nach meiner Idee seyn müste; aber nun kommen Leute, die mehr gesehen haben, dieses sezt mich in nicht geringe Verlegenheit. Doch muß ich auch zur Steuer der Wahrheit gestehn, daß mich jederman versichert, auf keiner deutschen Universität werde Physic so gelesen; und ich habe diesen Sommer

Digitized by Google

das Vergnügen, daß ein Paar nicht mehr gantz junge Leute, deren Urtheil ich fürchtete, weil sie viel gesehen haben, zum zweytenmal bey mir belegt haben.

Ew. Wohlgebohren und Dero gantzen wertheſten Familie empfehle ich mich gehorſamſt, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 20ten April 1786.

482. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 21ſten April 1786.

. . . Wie es hier zugeht, wie man geſtört wird, was Arbeiten, zu denen man ſich unterzeichnet hat, für Zeitverluſte verurſachen, können Sie nicht glauben. Zuweilen brüte ich 8 Tage über mir ſelbſt und habe Muße und da thue ich freylich was ich will, und dann, wenn die Zeit komt, daß ich thun möchte was ich wolte, iſt des Müſſens ſo viel, daß man ſich kaum einfällt.

Empfehlen Sie mich Ihrer Familie, die in aller Rückſicht vortrefflich ſeyn muß. Ich hoffe Sie noch in loco zu beſuchen, ehe ich ſterbe, und damit tröſte ich mich bey meinem jezigen angebundenen Auſter Leben.

Ich ſoll Sie alſo hier ſehen. Liebſter Mann, laſſen Sie mich es vorher wiſſen.

Nur ein Wort, ſo ſind Ihnen Logis und Tiſch bey mir bereit. Der Tiſch auf alle Weiſe, auch unvorbereitet, denn für einen Freund findet ſich bey mir immer etwas, zumal bey einem, der durch ſein Geſpräch die Würtze dazu hergiebt.

In Holland habe ich wenige oder keine Bekanntſchafft. Ich liebe die Leute da nicht; die Städte ſind vortrefflich, und Sie werden da Einrichtungen ſehen, ſo wie man ſie ſich träumt. Es iſt keine beträchtliche Stadt in Holland, die ich nicht geſehn habe. Ich habe ihre Schifffahrt und ihre Häuſer betrachtet, aber ihre Bewohner waren mir, einige Gelehrte ausgenommen, unerträglich. Sie verlieren gar zu viel gegen die Engländer. Wer aus England nach Holland komt, glaubt aus einer Geſellſchafft wohlgezogener Offiziere unter Tambours und Profoße verſezt zu ſeyn.

Wenn Sie die See in vollem Luſtre ſehen wollen, ſo verſäumen Sie ja nicht Scheveningen oder Schevelingen, 1 Stunde vom Haag, am Ende eines angenehmen Waldes, faſt des eintzigen in Holland, zu beſuchen. Der Proſpeckt iſt da vortrefflich, weil keine Inſuln gegenüber liegen, auch keine

Digitized by Google

Tiefe des Hafens durch die Menge der Schiffe die Aussicht versteckt; Sie sehen die See da, so wie die Tanne am neuen Thor zu Darmstadt. Aber, liebster Freund, versuchen Sie ja eine kleine Seefahrt, wäre es auch nur auf einem Fischerboot, wenigstens 3 bis 4 Meilen vom Lande. Sie werden da Dinge sehen, wovon sich ein Mittelländer keinen Begriff machen kan. Ich bin sechsmal zur See gewesen, und einmal in Gefahr, allein im Jahr 1778, da ich nicht in Gefahr war, wiewohl der Wind hefftig wehte, hatte ich einen Anblick den ich nie vergessen werde. Das Meer schlug hohe Wellen, Muschelförmige tiefe Ausschnitte, die leicht 30 bis 40 Fuß in die Länge haben mochten; darauf schwebte unser Schiffchen sicher, aber wie ein Strohhalm. Ich stund auf dem Verdeck und hatte mich mit einem Strick an dem Haupt Mast fest gemacht. Etwas gröseres habe ich nie gesehn. Das unaufhaltsame im gantzen, die menschliche Verwegenheit und der Geist der sich hierin zeigt, verbunden mit dem Donner der Wogen, denn es ist ein wahrer Donner, was man aus der Ferne hört, haben mir in Wahrheit Thränen, ich weiß nicht wie ich sie nennen soll, der Andacht, des Entzückens oder der Demüthigung vor dem grosen Urheber ausgepreßt. In der Cajüte lagen Leute, die glaubten, es ginge zum Ende. Es ist kein gröserer Anblick in der Natur. . . .

So eben werde ich wieder gestört, wiewohl auf eine sehr gute Art, es läßt sich der Herr ViceBerghauptmann von Trebra bey mir melden; ich breche also, um die Post nicht zu versäumen, kurtz ab, und verbleibe . . . .

483. An Nicolai.

Wohlgebohrner,
Hochzuverehrender Herr,
Werthgeschäzter Freund,

Wenn Ew. Wohlgebohren die Einleitung zu diesem Brief, die ich Ihnen durch die Herrn von Moutach und von Tillier zu senden mir die Freyheit genommen habe, später erhalten solten, als diesen Brief selbst, so bitte ich gehorsamst einsweilen auf Credit meiner Rechtfertigung gegenwärtige beyden Bernischen Cavalliere, den Herrn von Kilchberger und von Gingins mit Ihrer gewöhnlichen Güte aufzunehmen. Sie gehören sicherlich, so wie die beyden erst erwähnten, mit unter die vortrefflichsten jungen Leute unserer Universität, zu welcher auch diese wieder zurückkehren, da erstere auf immer abgegangen sind. Ich will nicht hoffen, daß Sie sich meiner Empfehlungen wegen die mindeste Ungelegenheit machen, wäre dieses unvermeidlich, so klagen Sie nicht mich, sondern Ihren Ruhm an.

Das Denckmal, welches Sie Moses Mendelssohn in Ihrer Bibliothek

Digitized by Google

errichtet haben, ist vortrefflich, und hat mich bis zu Thränen gerührt. Ich lese es täglich wieder. Die Häupter sterben hin und Gott weiß was die Erbprintzen machen werden. Der Laudator temporis acti regt sich täglich stärcker in mir, ich fürchte fast, daß es Alter ist. Ich weiß nicht.

Allein Sie, werthgeschäzter Freund, Sie müssen Mendelssohns Biographe werden. Erlauben Sie mir einmal, daß ich frey rede, man ist bey offnem Hertzen nirgends besser aufgehoben, als bey Ihnen.

Es zeigt sich hier, wie mich dünckt, für Sie eine Gelegenheit, ein Zusammenfluß von Umständen, Ihren bereits gegründeten Ruhm mit einem Werck zu krönen, die ich möchte fast sagen seltner sind, als das Genie sie zweckmäßig zu nützen. Das Leben Mendelssohns müßte unter Ihren Händen ein Fundamental-Werck für die Menschheit werden. Toleranz, wahre Gottes-Erkenntniß, wahrer Protestantismus, Ueberzeugung daß man, ohne Kayßer oder König von Preußen zu seyn, in dem einen bescheidenen Sprengel, ohne einen Groschen auszugeben, sehr viel gutes thun kan, wäre es auch nur der Almosen der Verträglichkeit und der der Zeit angemessnen Anschmiegung an Lehrmeinungen, die sich noch nicht umschaffen lassen; Hofnung, daß diese Almosen, in dem großen Schatz zur Besserung der Welt niedergelegt, dereinst sicher ihre Interessen tragen werden; Uebung eigner Denckkrafft der Mitglieder des Raths über Wahrheit und Irrthum ohne Rücksicht auf Nahmen, zu allem diesen würde sich Gelegenheit finden, und zwar eine, die vielleicht in Jahrhunderten nicht wieder kommen mögte. Es wird so bald kein Mendelssohn wieder sterben, und geschieht es in hundert Jahren etwa einmal wieder, wird da auch ein Nikolai wieder da seyn, der der Welt mit der Kenntniß und Überzeugungskrafft für die stärckern und mit dem Credit und Autorität für die schwächeren, also für alle auf einmal mit der Macht des Stils, die Sie besitzen, sagen können wird, das haben wir verlohren, so sieht es um unser Vaterland aus und das müssen wir thun. Sie können das alles sonst tausendmal sagen, aber das Publikum wird so leicht nie wieder die Disposition haben es so aufzunehmen. Man will jezt etwas lernen und annehmen und der Beyfall fliegt Ihnen entgegen. — O hätte ich doch Mendelssohn gekannt wie Sie, hätte ich Ihre Erfahrung in der Welt und Ihre Thätigkeit. Ich schickte Ihnen wahrlich statt dieses gantzen aus dem Hertzen fließenden Zurufs das Manuscript zum ersten Bogen. Mendelssohn wird auf diese Weiße vollenden, was er angefangen hat. Sie werden sein Leben fortleben, wenn Sie sich der Arbeit unterziehen. Glauben Sie, Ihres verstorbenen Freundes Seele hat sich Ihnen nicht vergeblich mitgetheilt. Im physischen lebt das zerstörte noch immer in Nachkommen fort, warum nicht auch hier? — O nützen Sie diesen Zeitpunckt mit der Welt ein Wort zu reden. Sie hat ihre eigne Weiße und die Krafft der Lehre ihre Zeiten; geht diese vorüber, so

Digitized by Google

wird ein Augenblick im Kampf mit Aberglauben, falscher Religion und falscher Philosophie pp versäumt, den unsere Augen nie wieder haben werden. — Ich habe noch nie Subscribenten gesammelt; für dieses Werck verspreche ich Ihnen meinen gantz unbeschränckten Beystand von der Seite, ich will alles thun, was ich in der Welt kan, doch eines solchen Beystandes bedarf ein solches Werck nicht.

Lassen Sie sich doch ja dieses gesagt seyn, denn wer in aller Welt will es thun, wenn Sie es nicht thun?

Leben Sie recht wohl und vergeben Sie mir meine Zudringlichkeit, ich meine alles wohl, und verharre Hochachtungsvoll

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 21. April 1786.

484. An Georg Ludwig Köhler.

Beantwortung einiger Fragen das Flintglas betreffend.

1) **Woraus besteht Flintglas?**

Antwort: Der Nahme Flintglas ist an sich sehr unschicklich, denn Flint heißt auf englisch ein Kiesel und so könnte man jedes Glas beynahe Flintglas nennen. Eigentlich wird hier darunter ein Glas verstanden, wovon der Cubic Zoll (frantzösisches Maaß) 13 bis 1400 Gran wiegt. Dieses kan nur allein durch einen starcken Zusatz von Bleykalck möglich gemacht werden. Die Verhältnisse der Materien, die ich in Büchern finde, sind, daß gegen 2½ Theile reinen Kiesels 7 Theile Bleykalck und 8 Theile Salpeter genommen werden; doch haben andre aus einem Pfunde des weißesten Sandes, einem Pfund Bleykalck, einem halben Pfund Pottasche, und einem Loth Salpeter ein vortreffliches Glas erhalten. Nach Herrn de la Lande hat ein gewisser Herr Passement ein solches Flintglas erhalten, da er 6 Untzen reinen Sandes mit 4 Untzen Pottasche, 5 Untzen Mennige und 8 Granen Braunstein vermischte. Das ist alles, was ich von den Ingredientzien sagen kan, alles kömt hier auf Versuche an, die auch gewiß in Grünen-Plan mit leichter Mühe, im Kleinen wenigstens, wiederholt werden können.

2) Wie dicke muß es seyn?

Antwort: ¼ Zoll ist vollkommen hinreichend, etwas darüber oder darunter schadet nicht. Was die Größe überhaupt anbetrifft, so ist es hinreichend, wenn ein Quadrat verfertigt wird, dessen Seite 6 bis 7 Zolle beträgt. Ein kleineres würde schon willkommen seyn.

Digitized by Google

3) Welche Fehler müste man bey Verfertigung deſſelben vermeiden?

Antwort: Dieſes iſt die Hauptfrage. Man müſte vermeiden, daß es, utrinque plan geſchliffen, im Schatten des Sonnenlichts **keine** Streiffen zeigte, darauf kömmt alles an, und hierin liegt der Punckt, und iſt das, was die beſten Chymiſten noch bis jezt nicht haben erreichen können. Es iſt alſo, wie mich dünckt, hier vorzüglich nöthig auf eine gleichförmige Miſchung der Materialien zu dencken. Ob dieſes durch feinreiben auf dem Reibſtein, oder ſonſt auf eine Art erhalten werden könne, laſſe ich Ew. Wohlgebohren anheim geſtellt: Hierauf kömmt **alles** an, und iſt eigentlich, was das große Problem verurſacht hat. Keine Adern und Streifen, wenn man die Sonne durchſcheinen läßt. Utrinque Plan, wie eine Spiegelplatte geſchliffen, muß es, gegen die Sonne gehalten und den Schatten mit Papier aufgefangen, keine Adern zeigen. Kleine Blaſen und ſelbſt etwas Farbe thun nichts zur Sache, **nur kleine Streifen.**

4) Wie viel wäre des Jahres abzuſetzen?

Antwort: Nicht ſehr viel, indem es blos zu optiſchem Gebrauch dient, wo der Abſatz nicht anders als gering für den Manufacturier ſeyn kan, ſo wichtig er auch für die Wiſſenſchafft iſt.

5) Iſt Cerussa oder Minium der ſtärckſte Bley Kalch?

Antwort: Ohnſtreitig Minium, denn Cerussa (Bleyweiß) verdient nicht einmal den Nahmen von Bley-Kalch im eigentlichen Verſtand.

6) Ob ich mich mit der Sache befangen wolle?

Antwort: mit dem gröſten Vergnügen, ſobald ich durch Verſuche gefunden habe, daß ſich alles ſo verhält wie es der Phyſiker voraus ſezt.

Göttingen den 14 May 1786. G. C. Lichtenberg.

485. An Käſtner.

P. P.

Da ich Herrn Voigts Gedancken theils vor einigen Jahren aus ſeinem Munde, theils nunmehr deutlich aus Ew. Wohlgebohren Anmerckungen kennen gelernt habe, ſo war es mir kaum möglich ſeine Abhandlung durchzuleſen. Ich weiß in der Welt nicht, wie der Mann ſo etwas für neu und wichtig genug halten kan, Ew. Wohlgebohren vorzulegen. Er hätte doch die Schrifften des Mannes erſt befragen müſſen, den er ſelbſt befragt. Auſſerdem hat ſich auch Karſten ſehr umſtändlich darüber erklärt, auch Röhl u. ſ. w. Der Verſuch iſt ſehr ſchön Mariottens Geſetz zu prüfen, weil es ſehr viel leichter iſt Lufft auseinander zu ziehen (negativ zu comprimiren) als poſitiv,

Digitized by Google

wo es mehr kostet und gefährlicher ist. Allein zu Eudiometrischem Gebrauch würde ich, aus Erfahrung, nie dazu rathen, da ist es immer wo nicht besser, doch bequemer, die Röhre so tief in Queckſilber zu tauchen, als es inwendig steht. Man muß, dünckt mich, das Instrument immer so viel thun lassen, als es thun kan, wie hier der Fall ist, zum Rechnen ist ohnehin Raum genug, wo man die Abhängigkeiten ohne Anwendung der Geometrie nicht mehr übersehen kan. Aber ich glaube ausserdem überhaupt, daß das Queckſilber zum Eudiometer nicht taugt, und zwar aus chemischen Gründen. Denn so bald Salpeter-Lufft sich mit einathembarer vermischt, so geht eine Scheidung der erstern vor; die Salpetersäure zeigt sich in Orange gelben Dämpfen und fällt nieder. Dieses hat nun bey dem Wasser Eudiometer nichts zu bedeuten, da vermischt sich die Salpeter Säure mit dem Wasser in der Tonne. Allein beym Queckſilber ist das gantz anders; die nieder fallende Salpeter-Säure legt sich auf das Queckſilber in der Röhre, greift solches an, und erzeugt von neuem Salpeter Lufft, grade die, die man zur Mischung und Prüfung gebrauchte. Die Herrn Gothaner (bey denen das Queckſilber-Eudiometer jezt eine rechte favourite Topick ist) wollen mit ihrem Queckſilber dem Umstand vorbeugen, daß bey dem Wasser-Eudiometer etwas Lufft aus dem Wasser der Tonne durch Schütteln sich herauf ziehen kan, und ich fürchte, sie begehen einen zehn mal größeren und nicht zu schätzenden Fehler. Als eine Methode die Elasticitäten der Lufftarten (unvermischt) zu prüfen lasse ich das Verfahren gelten, weil es so sehr bequem ist, und dem Geometrischen näher gebracht werden kan, als die Compressionen, die so viele entfernte Umstände erfodern. Aber allgemein läßt es sich auch nicht anwenden, denn es giebt Lufft-Arten, die eintzeln das Queckſilber sogleich angreiffen, und da ist alles Schätzen am Ende.

Das Erxlebensche Compendium ist nach anderthalb Jahren gäntzlich verkaufft. Ich werde also die Ehre haben noch, wills Gott, vor Michälis Ew. Wohlgebohren mit einer 4ten Auflage aufzuwarten, wo die Errores tam vincibiles quam tunc invincibiles von meiner Seite begangen, nach Vermögen, ausgemerzt werden sollen. Die drey ersten Bogen sind schon in der Druckerey. Hierbey aber muß ich gehorsamst bitten, daß Ew. Wohlgebohren mir die Güte erweißen, die Sie mit von mir bewunderter Gedult Herrn Vogt erwießen haben, ich meine anzuzeigen, wo Sie Fehler gefunden haben. Auf Aenderung des Plans kan ich mich unmöglich einlassen, ich schreibe lieber ein neues Werck, so sehr ich auch die Unbequemlichkeiten des jetzigen fühle.

Hauptsächlich wünschte ich aber Ew. Wohlgebohren Meinung über die Sätze § 129 und § 130 (beyde am Ende) zu vernehmen. Ich muß gestehen, ich kan mich da nicht in Herrn Erxlebens Behauptungen finden, wenigstens getraue ich mir das Gegentheil eben so starck zu erweißen.

Digitized by Google

Denn wenn ich eines großen Cörpers Masse = M und Geschwindigkeit = C setze, eines anderen aber Masse = m und Geschwindigkeit = c (lezere der Bequemlichkeit und schnellern Uebersicht wegen hier gleich 1.), so ist nach dem Stoße $C = \frac{r}{M+1}$; $c = -\frac{M-1}{M+1}$, so ist offenbar C = 0, und c = −1; also der Körper m fährt mit der Geschwindigkeit zurück mit der er angerannt ist. Es ist auch gantz natürlich und ohne Rechnung begreiflich, daß ein Gesetz, das von einem endlichen Körper gilt, auch von einem unendlichen gelten müsse, da lezterer blos das leze Glied in der Reihe, und kein Grund zum Saltus da ist. Ew. Wohlgebohren haben sich häufig ähnlicher Beweiße bedient, wo von irrational Zahlen erwiesen werden solte was von rationalen ausgemacht war. Herr Erxleben fehlt allemal, wenn er von einem sehr großen Cörper als einem unterschiedenen redet, das ist sehr unmathematisch und gantz falsch, das unendliche aber könte hier doch einigen Unterschied machen. Mir kömt es vor, als wenn man einen gantz fest stehenden Cörper nicht mit einem unendlich großen verwechseln könne und dürfe. Einen vollkommen feststehenden Cörper kan ich mir nicht gedencken, es streitet, wie die vollkommen harten, gegen alles Gesetz der Stätigkeit. Ich habe häufig über diese Sätze nachgedacht ohne mich zu bekümmern wo Herr Erxleben diesen Satz ausgeschrieben haben mag, und ich glaube gefunden zu haben, daß am Ende alles auf eine subtile Verwechselung von 0 und unendlich klein hinausläuft.

Den Brief von Herrn Bode erhielt ich mit 2 von seinen in dem Jahrbuch von 1788 angekündigten Orreries, sie sind für das Geld würcklich schön und brauchbar. Ich werde Ew. Wohlgebohren einmal, wenn es einmal gefällig ist, eines zum Ansehen übersenden, der ich Hochachtungsvoll verharre

Deroselben

[Göttingen] Den 18 May 1786. gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

Hierbey erfolgen zugleich mit gehorsamstem Danck die Berechnungen über die geographische Weite von Osnabrück.

486. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr Kriegs Sekretär,

Ein glücklicher Zufall, daß Herr Bode grade zu der Zeit, als er meinen Brief erhielt, 6 Orreries von seinem Künstler nach Hause bekam, die zwar

Digitized by Google

alle bestellt waren, wovon aber zween Besitzer sich zum warten bequemten, ist die Ursache, daß Sie heute mit der fahrenden Post die für den Herrn Großvoigt bestellte Maschine erhalten werden. Sie kömt nun freylich mit Kasten, Emballage und Porto einige Thaler höher, als 2 Friedrichsd'or, und dieses zu belegen habe ich sowohl Herrn Bodens Brief an mich beygelegt, als auch das Couvert desselben, woraus Dieselben ersehen werden was ich an die Post bezahlt habe, wovon Herr von Beulwitz die Hälffte trägt, weil ich ebenfalls eine Maschine bekommen habe. Die Sache ist würcklich artig und gewiß das Geld werth, wenn man bedenckt, daß sich die Engländer für ein kleines Ding in Messing 12 bis 16 Guineen bezahlen lassen, und ich bin überzeugt daß dieses Bodensche nützlicher ist.

Als die Kisten ankamen, rollte und polterte es darinnen, darüber erschrack ich sehr. Sonne und Mond, Jupiter und Saturn mit seinem Ring waren heraus gefallen. Ich habe also beyde geöffnet um fernerm Unheil vorzubeugen, und das schlechteste behalten. Ja ich habe aus beyden ein Gantzes für den Herrn Grosvogt gemacht. Die Sonne neu eingeschraubt und mit Blase angebunden, den Ring des Saturns und alle Planeten frisch eingeleimt, so daß etwa bis auf einen Trabanten, den Ew. Wohlgebohren leicht mit einem Perlchen ersetzen können, alles gut ankommen wird. Die Maschinen erhalten gantz ungemeinen Beyfall und verdienen ihn würcklich. Man kan sehr vieles damit ausrichten. Solte der Herr Grosvoigt eine Instruction zum Gebrauch für den Lehrer verlangen, so will ich mit dem größten Vergnügen eine darüber aufsetzen. Dieses hätte Herr Bode billig thun müssen, und ich will es ihm auch schreiben. Das Räderwerck an dem meinigen werde ich mit Wasserbley bestreichen, dieses macht den Gang sehr stäte und sanfft, man bedient sich dieses Minerals in meinem Vaterland beym Schmieren der Kelter-Pressen, und ich habe den Vortheil davon bey einer höltzernen Uhr erfahren. Es giebt ausserdem dem Räderwerck ein metallisches, wie wohl eisernes Ansehen.

Ich habe in meiner Physic wiederum 112 Zuhörer und weiß sie kaum zu lassen, darunter diesesmal 5 Grafen. Auch habe ich meinen Apparat wieder beträchtlich vermehrt, darunter gehört hauptsächlich ein Model von Herrn Vera's Maschine, das Wasser blos vermittelst schnell bewegter Stricke zu heben, das Model ist 8 Fuß hoch; und ein Model einer gantz nach dem Sinn der Alten verfertigten Catapulte, die einem in einer Minute eine deutlichere Vorstellung gewährt, als eine Wochen lange Lectüre. Es waren fürchterliche Maschinen, die sich weder des Nachts durch Feuer, noch am Tage durch Rauch verriethen und leicht an Ort und Stelle verfertigt werden konten. Es könte gar leicht seyn, daß man sie zu voreilig, nach Erfindung des Pulvers, abgeschafft hätte. Dieses ist eine kleine Bemerckung, die bey

Digitized by Google

einem Herrn Kriegssekretär nicht gantz am unrechten Ort steht. Ew. Wohlgebohren und Dero werthestem Hauße empfiehlt sich Hochachtungsvoll

Dero

Göttingen den 18 May 1786.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Herrn Bodens Brief erbitte ich mir gehorsamst wieder zurück.

487. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Kriegssekretär,

Wenn nur aus dem Vorfall mit der Orrery kein Statisticker schließt, daß die Chaussées die Passagiere nur fauler und nachläßiger machen, so ist alles gut. Fast solte man es dencken, von Berlin kam alles, wenigstens der Kasten, heil an; auf schlechten Wegen muß man freylich mehr auf seiner Hut seyn. Es freut mich sehr herzlich, daß die Maschine Beyfall erhalten hat, und nach dem was Sie mir von Ihren Verschönerungen sagen, habe ich würcklich in allem Ernste Lust, mein System einmal daran zu wagen. Bey Ihrem Überfirnissen der Planeten, oder schon bey meinem einleimen derselben, ist mir die Rechnung des Tischlers eingefallen, der in die Kirchen Rechnung einbrachte: Dem heiligen Geist ein Paar Federn in den Schwantz gesezt, und doch glaube ich, sind unsere Vorstellungen vom Weltgebäude mit knöchernen Planeten und Messingenen Centralkräfften noch immer besser, als die unserer Seligmacher Gilde vom heiligen Geist.

Die Beschreibung werde ich mit Vergnügen übernehmen, und ich hoffe daß es nicht zu spät seyn wird, wenn ich alles auf die Ferias pentecostales verspare.

Die Abhandlung über die Electricität im Magazin habe ich mit wahrer Theilnehmung gelesen. Ich lese solche Sachen zuweilen sehr gern. Der Mensch glaubt auch noch, die Erde reibe sich an der Lufft, wie an einem Reibzeug, bedenckt aber nicht, daß alsdann ein respective Ost-Windchen von 900 Fuß in einer Secunde wehen, und alle Häußer in Hannover wegelecktrisirt werden würden.

Alles Geld ist mir sogleich ausgezahlt worden, wegen der 18 Mariengroschen Ueberschuß will ich mit dem Herrn Grosvoigt keinen Proceß anfangen, eigentlich bezahle ich auch nach Berlin mit Papier, bezahle aber doch

Digitized by Google

auch Brief Porto, und will also das übrige utiliter einstecken und einmal Ew. Wohlgebohren und seine Gesundheit dafür trincken. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 29 May 1786.
Etwas in Eile

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

488. An Sömmerring.

Göttingen, den 2. Juni 1786.

. . . Wenn ich einen Brief von Ihnen bekomme, so ist es immer, als wenn mein gantzes Gedancken System ein neuer Hauch belebte, ich gehe in meinen Stuben von Westen nach Osten und dann von Norden nach Süden spatzieren, singe, pfeife, baue manches nette Schlößchen in die — Lufft, und lasse mir eine Bouteille englisches Bier holen, und erhöhe die Lufftschlösser noch um ein paar Etagen pp. Allein mit dem beantworten geht fast alles umgekehrt, alles mentula pendula, es ist abscheulich, was für ein leidiger Schreiber ich seit einiger Zeit geworden bin. Ich dencke an meine Freunde, träume von ihnen und spreche wachend mit ihnen, nur die Feder will nicht mehr folgen. Ob wohl eine moralische Lähmung vorgegangen ist? Heute da ich diese Paralysis wegen der morgen eintretenden Pfingst Ferien weniger fühle, ergreife ich also gleich die Feder an Sie, liebster Freund, zu schreiben Forster hat mir einen ganz vortrefflichen Brief geschrieben. Es ist wahr, dieser Mann schreibt Briefe, wie der Bauer sagt, wie gedruckt. Würcklich im gröstem Ernst gesagt, höchst vortrefflich. Daß er in seiner Ehe glücklich ist, erhellt nicht allein aus dem was er sagt, sondern noch mehr wie er es sagt, worauf ich mehr sehe, als auf das erstere. Er ist troz seinem Exil ein glücklicher Mann.

Von meiner neuesten Ausgabe von Erxlebens Physic sind schon wieder 8 Bogen abgedruckt, diese wird sehr viel besser werden. Können Sie glauben, daß eine gantze starcke Auflage von diesem Buch in $1^1/_2$ Jahren so abgegangen ist, daß kaum $^1/_3$ meiner Herrn Zuhörer, deren heuer 114 sind, das Buch hat bekommen können? Jezt aber bin ich in den Bogen schon viel weiter, als ich in dem Vortrage bin.

Mit dem Diebstahle in unserm Hauße hat es wohl, troz allem was die Verläumdung sagt, seine Richtigkeit. Die Kerls hatten schon einige Tage vorher angesezt, wie sich nach der Hand sehr rechtschaffene Leute erinnert haben. Auch der Zustand des Leibes und der Seele, in welchem die Beraubten an-

Digitized by Google

getroffen wurden, läßt sich durch keine Kunst erhalten. Ich bin sehr zu zweifeln geneigt, allein an der Wahrheit dieser Räuberey zweifle ich nicht. Solte es künfftig erwiesen werden, daß ich mich irre, so will ich nie in meinem Leben wieder über Vorfälle urtheilen.

Daß drey englische Printzen hieher kommen, um zu studiren, wissen Sie doch schon? Sie kommen in unser Haus. Die beyden ältesten, Ernst und August, in das, worin ich wohne, und in Zimmer, die ich ehemals bewohnt habe; der jüngste, Adolph, und die Hofmeisterey füllt, nebst dem Gesinde, und was Cour Zimmer angeht, das gantze ehemalige Büttnerische, das würcklich printzlich zurecht gemacht ist, von aussen und von innen.

Die Printzen werden gantz wie Grafen gehalten und bekommen fürs erste keine Reitpferde. Sie besuchen Assembléen und Picknicks, gehen, sobald sie deutsch verstehen, in alle Collegia, werden also vermuthlich auch bey Dero gehorsamstem Diener Physic hören.

Bürger sagt mir, Sie wären, wie er glaube, verliebt. Recht so. Mich freut es immer, wenn ich von einem verliebten Anatomicker und Physiologen höre; da schneiden sie und zerlegen, und betrachten die Partes und raisonniren, und am Ende müssen sie doch die unzerstückelte Maschine nehmen, um vergnügt zu seyn.

Morgen werden die Preise ausgetheilt, und damit Sie sehen, daß ich richtig rathen kan, so will ich Ihnen sagen, daß ein gewisser Herr Pfaff aus Stuttgard (wo ich nicht irre) den mathematischen Preis gewiß erhalten wird. . . .

489. An Büttner.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr HofRath.

Wenn Ew. Wohlgebohren Morgen, den Freytag Abend sich einige Stunden abmüssigen können, so erbitte ich mir um 8 Uhr in einer Gesellschafft von Freunden, die Sie alle kennen, die Ehre auf ein englisches Roast beef gehorsamst aus. Ich erbitte mir eine blos mündliche Antwort, der ich die Ehre habe Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

[Göttingen] Donnerstag.
Den 8ten Juni 1786.

Digitized by Google

490. An Frau Dieterich.

Madam,

Verzeyhen Sie mir gütigſt, aus alter Freundſchafft, daß ich Ihnen ſo ſehr beſchwerlich falle. Ich weiß mir nicht zu helfen, und weiß gar nicht zu berechnen, was eine Geſellſchafft von 12 Perſonen für Aufwand erfodert. Haben Sie die Güte nebſt Madam Köhlern, für mich zu überſchlagen, was ich gebrauche. Auf Geld kömmt es mir hierbey gar nicht an. Man kan ſich bey ſolchen Gelegenheiten mit Erſparung eines Thalers um 10 proſtituiren. Ich wünſchte nur, daß alles ordentlich und richtig wäre, daß ich keine Sorge hätte. Madam Köhler hilfft ja wohl ein wenig mit ſorgen. Ich werde mich mündlich zu bedancken die Ehre haben. Nur muß ich gehorſamſt bitten, daß Sie dabey meinen Beutel nicht ſchonen. Ich laſſe mir, wie ein guter Ehemann, alles gefallen. Ich habe die Ehre mit vollkommenſter Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] Den 9ten Junii 86. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

491. An Ramberg.

P. P.

In höchſter Eile, mit ein Paar Worten, will ich mich bey Ueberſendung der Erklärung Ew. Wohlgebohren gehorſamſt empfehlen. Solten Sie das Concept roh finden, ſo haben Sie die Güte es auf meine Koſten abſchreiben zu laſſen, und allenfalls Erläuterungen zuzuſetzen, wo ich zu kurtz geweſen, auch den Stilum zu ſchmieren.

Wolffs Abhandlung iſt würcklich *gantz*, *gantz* abſcheulig, ich weiß nicht wo in aller Welt der Mann hingedacht hat, ich bin würcklich erſchrocken wie ich es erfuhr. Ich hatte vorher ſchon würcklich einen Ironiſchen Aufſatz in petto und hätte ihn Ew. Wohlgebohren gewiß zugeſchickt. Ich wolte nemlich ſehr gelehrt beweiſen, daß die Stockſchläge oder Schmerz dabey blos elecktriſchen Urſprungs ſey, und von dem Reiben herrühre, das der Stock in der Lufft leidet ehe er den Conducktor-Buckel oder Buckel-Conducktor erreicht. Ich hatte ſo gar demonſtrirt, daß, wenn man oben Bley in die Prügel göſſe, die Erſchütterung ſehr viel hefftiger werde, wegen des Metalles, das die erriebenen Kräffte ſammele, wodurch ein wahrer *Sammelprügel* (ein Leidenſcher Prügel) entſtehe, der alle unbelegten Prügel aller Reiche von

Digitized by Google

Europa weit überträffe. Wären die Schützenhöfe im Winter, so würden so viele Schlägereyen nicht entstehen. Im Sommer ist es selbst Latus per se wegen der Electricität der Lufft. — Doch Schertz bey Seite, so muß ich Ew. Wohlgebohren sub Rosa gestehen, daß ich fast täglich zweifelhaffter über den Einfluß der Electricität, den sie in die große Maschine haben soll, werde. Wenigstens glaube ich, daß die Hälffte von dem, was man darüber geschrieben, entweder nicht wahr ist oder gewiß besserer Untersuchung bedarf. Künfftig einmal mehr hierüber wenn Sie es verlangen. Entschuldigen Sie mich Ja bey Herrn Großvogt. Mein Gott! ich kan ohne Schaam, Schauder und Unwillen nicht an die Sache Gedencken. Meine gehorsamste Empfehlung an die wertheste Frau Liebste und die kleine Frölen, auf leztere hatte ich neulich im Traum ein Auge; wenn es im Wachen geschieht, so können Sie das Haus wahren, denn ich bin dem schönen Geschlecht unwiderstehlich. Ich bin gantz der

Göttingen den 22ten Junii 1786.

Ihrige
G. C. Lichtenberg.

492. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Kriegssekretär,

Es hat mich gantz ungemein gefreut, daß Sie meine Ironie auf Wolffs Abhandlung approbirt haben. Die Ausführung muß aber nun wohl unterbleiben. — Ich bedaure nur mein schönes Capitel von Tritten vor den A . . . sch. Das Schimpfliche, was diese Art von Electricitäts-Erweckung hat, habe ich würcklich aus der inflammablen Lufft erklärt, die Adam schon mit diesem Instrument erzeugte, wie ich gewiß weiß. Dabey hatte ich eine gelehrte Ausschweifung gemacht und bewiesen, daß der Hintere eigentlich nichts anders sey als Volta's Lufftpistole, und daß man schon im Paradieß damit geschossen habe; auch daß die gefallenen Engel wahrscheinlich blos damit geschossen haben, wie ich aus einer Stelle im Milton gantz unwidersprechlich darthue; Denn daß der Teufel sich mit Gestanck entfernt, ist eben diese Parthische Vertheidigungsart mit Inflammabler Lufft zu schießen, die er noch aus jenen Zeiten beybehalten hat.

Herr Lavater hat mich zweymal besucht, und hat mir würcklich (offenhertzig gesprochen) ungemein gefallen. Auget (kan man bey ihm sagen) præsentia famam. Ich hatte einen hitzigen, enthusiastischen Disputirer erwartet, Er ist aber nichts weniger; jezt wenigstens; Ich halte ihn würcklich für einen vortrefflichen Kopf, den schwache Gesellschafft etwas verrückt hat.

Digitized by Google

Hätte Lavater hier gelebt, wo man allenfalls calculirt, wo Schwärmer blos schätzen, so würde er gewiß so vielen wahren Ruhm erhalten haben, als er jetzo Geschrey für sich hat. Ich wiederhole es noch einmal: ich kan Ihnen nicht genug beschreiben, wie gut dieser Mann ist. Er meint alles ehrlich, und wenn er betrügt, so ist er ein betrogner Betrüger. Wie sehr er auf Gründe horcht, davon muß ich Ew. Wohlgebohren ein Beyspiel erzählen, allein mit der gehorsamsten Bitte nicht viel davon ins Publicum kommen zu lassen, weil, wie Ew. Wohlgebohren wissen, man offt den schändlichsten Gebrauch davon macht.

Kaum hatte sich Herr Lavater nieder gesezt (Leß war mit dabey), so kamen wir von ohngefehr auf Mendelssohn, Leßing, Jacobi und **Spinotzismus** zu sprechen. Da ich nun (offenhertzig) den Spinoza seit der Zeit, da ich ihn verstund, für einen gantz ausserordentlichen Kopf hielt, so nahm ich mir, zwischen diesen beyden Theologen, vor, mich seiner anzunehmen. Ich sagte also, daß ich glaubte, tieferes Studium der Natur, noch Jahrtausende fortgesezt, werde endlich auf Spinozismus führen, welches dieser große Mann vorausgesehen. So wie unsere Kenntniß der Körper-Welt zunehme, so verengerten sich die Gräntzen des Geisterreichs. Gespenster, Dryaden, Najaden, Jupiter mit dem Bart über den Wolcken pp seyen nun fort. Das eintzige Gespenst, was wir noch erkennten, sey das, was in unserm Körper spücke und Würckungen verrichte, die wir eben durch ein Gespenst erklärten, so wie der Bauer das Poltern in seiner Kammer; weil der hier, so wie wir dort die Ursachen nicht erkennten. Träge Materie sey ein blosses menschliches Geschöpf und etwa blos ein abstracter Begriff; wir eigneten nemlich den Kräfften eine träge Basin zu und nennten sie Materie, da wir doch offenbar von Materie nichts kennten, als eben diese Kräffte. Die träge Basis sey blos Hirngespinst. Daher rühre das infame **Zwey** in der Welt. Leib und Seele, Gott und Welt. Das sey aber nicht nöthig. Wer habe denn Gott erschaffen? Der feine Organismus im Thierischen und Pflantzen Körper rechtfertige nur hier Bewegung dependent von der Materie anzunehmen. Mit einem Wort alles was sey, das sey Eins, und weiter nichts! Ἓν καὶ πᾶν **Unum et omne.** Alles dieses sagte ich ihm. Wissen Sie wohl was Lavater sagte der mir unglaublich aufmerckſam zugehört: **Das glaube er auch.** Nur machte er einige Einwürfe, auf die er selbst nicht viel rechnete und die alle aus dem christlichen System flüchtig hergeholt waren. Ich kan nicht läugnen, ich wurde über des Mannes wahre Philosophie und Unpartheylichkeit so bewegt, daß ich ihm sagte: ich wäre, bey allem meinem Widersprechen gegen seine Behauptungen, immer ein Bewunderer seiner großen Talente gewesen, allein einen solchen unpartheyischen Dencker, als ich jezt in ihm fände, hätte ich, aufrichtig zu reden, nicht in ihm er-

Digitized by Google

wartet. Es war würcklich auſſerordentlich. Nachdem er weg war, fand ich einen größern Zuſammenhang zwiſchen dieſen Umſtänden, als ich anfangs erwartet hätte: Er hielt bis jezt Jesum Christum für wahren Gott, daraus fließt ſein Wunderglaube; findet er den falſch, ſo iſt das andre Extremum Spinozismus; und ich glaube, er iſt auf dem Punckt jenen falſch zu finden.

Auf ſeinen Magnetismus habe ich ihn nicht bringen können, es gab Ein Wort das andere und ſo verfloß die Zeit. Beym zweyten Beſuch, den er mir blos gab, wie er ſagte, weil er Göttingen nicht verlaſſen könte, ohne mich noch einmal zu ſehen, und wobey er ſich nicht einmal ſetzen wolte, war es gar nicht möglich. Er hat mir ſeinen Sohn empfohlen, der ſich auch auf den Winter für die Phyſic aufgeſchrieben hat. Ich empfehle mich Ew. Wohlgebohren gantzen Familie gehorſamſt, der ich die Ehre habe mit vollkommenſter Hochachtung zu verharren

Deroſelben
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 3ten Julii 1786.

493. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Commerz-Rath,

Ehe ich Ew. Wohlgebohren auf Ihren vortrefflichen Brief antworte, muß ich Ihnen erſt meine innigſte Freude über Ihre Erhebung zu der neuen Charge bezeugen. Ich nehme gewiß den herzlichſten Antheil daran, und der Umſtand, daß man bey der Wahl auf Sie gedacht hat, giebt mir von den Directoren einen ſehr hohen Begrif, und daß Sie ſich der Sache unterziehen, macht mir das gantze Inſtitut ehrwürdig. Ich füge nun nur noch die Brief Schlußformel des ſeeligen Cicero hinzu cura ut valeas, ſo wird alles gut gehen.

Sie haben wohl recht, der Beſuch des Herrn Herſchel verhielt ſich für mein Gefühl zu dem von Herrn Lavater wie der majeſtätiſche Aufgang des vollen Mondes an einem Sommerabend zu dem Tantzen eines Irrwiſches in einer Herbſtnacht, oder wie Natur und Grillenfängerey. Die Geſellſchafft des Mannes hat mir unendliches Vergnügen gemacht. Was er nicht noch thun wird, wenn er ſein großes Teleſkop, wovon der Hauptſpiegel 1035 Pfund wiegt, fertig bekömt. Er wird das für den Himmel werden, was Löwenhoeck für die Erde war, und die Cometen werden wie die Inſeckten nicht mehr gezählt werden können.

Digitized by Google

Nun etwas zur Vertheidigung Lavaters. — Sie müssen aber ja nicht glauben, daß mich die Jesuitische Influenza befallen, sondern ich sage nur was Recht ist. Nikolai ist gewiß mit Nachrichten betrogen worden, vielleicht gar (welches mir Leid thun solte) von muthwilligen Leuten. Lavater schwört, er habe von dem bewußten Catechismuß nur ein einziges Exemplar empfangen, nie ein anderes gesehen, und es nur Catholicken empfohlen, die ihn um Rath gefragt. Er hat Schlötzern gebeten diese seine Versicherung in sein Journal einzurücken, und sie wird erscheinen. — Ich glaube gewiß, Lavater ist ein ehrlicher Mann, der aber seinen Kopf für die Welt hält, und jeden Gedancken der ihm aufsteigt für einen neuen Planeten. Wären nur immer Leute um ihn gewesen, die ihm freundschafftlich gezeigt hätten, daß es Nebel wären, (denn er hört würcklich einem zu), so hätte etwas großes aus ihm werden können. Nun ist es zu spät.

Von den Munchhusianis ist in England, wie ich sehe, schon die 3te Auflage erschienen. Wäre es nicht möglich sie von Herrn Partz auf ein Paar Tage zu erhalten?

Mein Gott wer mag das Leben des Ignatius Loyola im Hannöverschen Magazin geschrieben haben? Ich habe lange nichts gelesen, was so zur Rechten Zeit kömt und so schön geschrieben ist. Es ist völlig Voltäre. Der beissende Witz, so unerwartet gewendet, und immer wahr, etwas was man im Deutschen selten findet. Voltäre schildert einmal den Luxus, wie er plötzlich unter dem vorigen Könige von Preussen in Berlin gestiegen war: „Viele, sagt er, trugen schon Manschetten Vorermel und manche hatten so gar gantze Hemden". Dieses Leben hat hier allgemeinen Beyfall. Ich wünschte sehr den Verfasser zu kennen. — Und sagen Sie mir aufrichtig, sind Sie es nicht gar selbst?

Nun noch eine kleine aber traurige Geschichte, von welcher ich noch viel zu voll bin, um stille davon zu schweigen, und viel zu delicat in Rücksicht auf Briefstellerey um nicht Gebrauch davon zur Entschuldigung mancher Sprünge in meinem gegenwärtigen Brief zu machen. — In der Nacht vom 4ten auf den 5ten August wurde ich um halb 1 Uhr durch das Geschrey von Feuer! erweckt. Als ich die Augen aufthat war meine Schlafkammer so helle, als wenn die Sonne schiene, und ehe ich noch die Ermel meines Schlafrocks finden konte, stieg die Farbe ins Rosenrothe. Es war grade gegen mir über. Ich faßte mich aber gleich, lief nach meinem Bisgen Geld, und sah alsdann erst nach, da fand ich denn den Giebel eines Haußes in vollen Flammen, und ich spürte die Wärme, indessen war wenig Wind, und das Wenige, das war, war mir günstig, ich verbot also alles Retten von meinen Sachen, und es lief glücklich ab; eine Sprütze mit einem Windkessel würckte so vortrefflich, daß ich unter Freudenthränen gelacht habe, es war eine selt-

Digitized by Google

same Empfindung. — Ich habe bey dieser Gelegenheit eine Bemerckung bestättigt gefunden, die ich schon ehmals gemacht habe. Feuersgefahr und vielleicht oder vermuthlich jede Gefahr ist in der Vorstellung fürchterlicher, als in re, man denckt gemeiniglich an solche Dinge bey übeln Dispositionen des Körpers und der Seele. Ist die Gefahr würcklich da, so verliehrt sich das Grübeln aus Verzärtelung und Muße, und man wird ein thätiger Mensch, der blos res facti aufs Korn nimmt, ich war vorsichtig und aufmercksam, und höchst gelassen und auf alle Fälle gefaßt. — Ungemein hat es mich gefreut, daß die Printzen Hoffmeister von Malortie, von Linsingen und Tatter zu mir kamen, und bis ans Ende blieben. Den folgenden Morgen ließen Printzen und Hoffmeister nach meinem Befinden fragen und als den Abend darauf die Printzen vorbey giengen und ich am Fenster lag, kamen sie unter dasselbe gelaufen und sprachen herauf mit mir über den Vorfall. Sie selbst hat man es weislich verschlafen lassen, denn sie wohnen zwar zum Theil in demselben Hauße mit mir, aber doch in einer andern Straße.

Herr de Luc wird ehestens hier eintreffen, denn ich habe schon Briefe für ihn, die an mich addressirt sind.

Von den Printzen wolte ich noch sagen, daß sie sich vortrefflich anlassen. Ich gebe ihnen 4 Stunden die Woche über den Euklid, dem jüngsten über die ersten, und den ältesten über die lezten Bücher, und allen dreyen 2 Stunden über einige physicalische Lehren, da sie denn zu mir ins Haus kommen, welche Ehre bis jezt noch kein Professor genießt.

Kommen Sie doch nun einmal herüber und sehen diese Haußhaltung an, oder da dergleichen für einen beschäfftigten Mann keine Reitzung haben und haben können, so kommen Sie, das Herschelsche Teleskop zu sehen. Glauben Sie mir, bester Freund, als ich den grosen Spiegel sah, so merckte ich, daß ich bisher in meinem Leben noch nicht in einen eigentlichen Spiegel gesehen hatte. Es ist 10 Fuß lang und das Stativ ein wahres Meisterstück. Dieses grose Fernrohr, jezt wohl das beste in Deutschland, nahm Herr Herschel sammt dem Stativ unter den Arm und lief im eigentlichen Verstand damit auf dem Observatorio herum. Ich freue mich darauf den Mond dadurch zu sehen, habe aber bis jezt noch keine Gelegenheit dazu gehabt.

Stellen Sie sich vor, ich habe Newtons Gesicht, aus der Form gegossen, die man nach seinem Tode über sein Gesicht gemacht hat. Die Form gehörte dem berühmten Bildhauer Roubillac, der Newtons Statue für die Universität Cambridge verfertigt hat, jezt ist sie im Besitz eines reichen Engländers, der sehr geitzig mit Copien ist, indessen erhielt ich eine durch einen Freund, der alles bey jenem Manne vermag. Ich habe einige Copien machen lassen und will Ew. Wohlgebohren hertzlich gerne mit einer aufwarten, wenn Sie es befehlen. Auch habe ich einen kostbaren Wedgewoodschen bas relief

Digitized by Google

von Herſchels Bruſtbild erhalten, das ihm ungemein gleicht, das Bild iſt ohne den eleganten Rahmen wohl 4 Zolle hoch, weiß auf himmelblauem Grund, und iſt unter 3 bis 4 Louisd'or ſchwerlich gekaufft. Nun das heiſe ich geplaudert; werden Sie mir je vergeben können, daß ich Ihnen ſo viel Zeit geraubt habe?

Fac valeas, meque mutuo diligas. . . .

Göttingen, den 6. Auguſt 1786.

494. An Bürger.

[Göttingen, Sommer 1786.]

Guten Morgen!

Aus Mangel an hinlänglicher Bekantſchafft mit der hieſigen Cleriſey nehme ich mir, mein weltlicher Freund, die Freyheit, Ihnen eine Gewiſſensfrage vorzulegen, die eigentlich für oder vor jene gehörte. — Der Teufel nämlich, an den ich ſeit vergangenem Freytag wieder im Ernſte glaube, hat mich bey einer Stelle im Calender inſpirirt, und da wäre mein unmaßgebliches Verlangen, zu wiſſen, ob dieſes Evangelium gedruckt werden kan. Weil es aber billig iſt, auch jeden Richter zu beſtechen, ſo wage ich es, Ihnen meine Meinung vorläufig in die Hand zu drücken, daß ich nämlich glaube, die Sache gehe würcklich an. — Hogarth ſtellt einen Rabbiner vor, mit dem Schlachtmeſſer vor ſich, der aber Läuſe knickt. Hierbey ſagt der Teufel folgendes: Seitdem die Juden aufgehört haben, den Himmel mit roast beef zu tracktiren, ſo finden ihre Prieſter, leider! häufftiger Gelegenheit, zu knicken, als zu ſchächten. Geht das an? Der Teufel gab mir eigentlich ein, zu ſagen: . . . Opfer zu knicken, als zu ſchächten. Das Wort Opfer hat aber mein Schulgewiſſen weggeſtrichen. In Erwartung einer geneigten Antwort bin ich gantz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

495. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 9ten October 1786.

. . . Das iſt ja ein wahrer Jammer, daß Sie mich nicht allein vorbeygegangen, ſondern auch noch kranck zurück gekommen ſind, daß Sie zum Vortheil Ihres Tempels wohl gar die Reiſeart einiger rechtſchaffenen Leute im neuen Teſtament eingeſchlagen haben. Das thun Sie ja nicht mehr. Ihr Tempel würde mehr verlieren, wenn er Sie verlöhre, als durch das, was ein Plaz auf einem Poſtwagen koſtet.

Digitized by Google

Herrn Deimanns Beyfall freut mich ungemein, weil mir seine Verdienste um die Naturlehre bekant sind. Allein es ist mir leid, daß ich zu Erfüllung seines Wunsches, mit hiesiger Societät vereint zu seyn, wenig oder nichts beytragen kan. Correspondenten macht man wohl auf Verlangen, wenn sie ihre Schrifften einschicken pp; in der Wahl der Mitglieder ist man aber äusserst gewissenhafft, und wird es immer mehr. Ich habe daher meinen Hertzensfreund, den berühmten Herrn De Luc, noch nicht einmal vorzuschlagen getraut; es ist gar zu kränckend, wenn so etwas nicht durchgeht. Auch bin ich bis jezt noch keines der 4 Präsidiumsfähigen Mitglieder, diese sind jezt blos: Kästner, Heyne, Gatterer und Wrißberg. Ist Herr Deimann mit einem von diesen bekant, so müste er ihm seine Gedancken offenbaren, welches ich aber doch ebenfals nicht rathen wolte, wenn er nicht sehr vertraut ist.

Verzeyhen Sie, mein liebster Freund, daß ich so spät antworte, ich bin entweder bisher sehr übel oder sehr beschäfftigt gewesen, wozu denn ausser meinen gewöhnlichen Arbeiten die Gegenwart der 3 Printzen nicht wenig beyträgt.

Ich muß hier schließen, damit ich nicht noch einen Posttag verliere, und bitte mich der Frau Liebsten und dem lieben Kleinen gehorsamst zu empfehlen. . . .

496. An Sömmerring.

Göttingen, den 9. October 1786.

Gröserer Unmuth, als man glaubt, der mich befallen hat, Schwindel, der mir nicht zu schreiben erlaubte, überhäuffte, nicht sehr angenehme Geschäffte und endlich immer vor mir fliehende Hofnung, Ihnen etwas tröstliches über Ihre freundschafftlichen Fragen sagen zu können, sind das hauptsächlichste, was mich Ihnen zu schreiben bisher verhindert hat, und was mich noch länger abgehalten haben würde, wären nicht die Ferien, von etwas Musse schwanger, endlich bey mir eingekehrt, und hätte nicht Herr Fischer mit der Hippokratischen Krazbürste ein Paar derbe Züge durch meinen Magen gethan.

Liebster Freund, Ihr Vorsatz ist noble, eine Reise anzutretten, durch die gewiß die Geschichte der Menschheit auf alle Weise gewinnen würde. Allein einmal weiß von der gantzen Sache, hier, wo so viele Engländer (11, elf) jezt sind, keiner mehr, als wir, von der neuen Entreprise, und die meisten weniger. Es ist ein Privat Unternehmen, vermuthlich blos auf Peltzhandel angesehen, und seit einiger Zeit ist es gantz stille davon, und wird vermuthlich noch stiller werden, da ein Engländer von Macao aus es gewagt hat, hinüber nach der westlichen Küste von Amerika nach diesen Peltzen zu gehen,

Digitized by Google

und nun schon vieles zum Voraus hat. Für das andere, lieber Freund, bin ich, wie Sie wissen, nicht in der Lage etwas hierin zu thun, gesezt auch, es liese sich überhaupt etwas ausrichten, zumal bey einem Unternehmen von der Londonschen Schützengilde, die sich nicht den Teufel um Empfehlungen von der Seite bekümmert, von der die meinigen kommen müsten. Am besten geschähe wohl die Empfehlung von Seiten Forsters oder Banks', die Ihnen auf keine Weise fehlen kan. Für das dritte, da überhaupt das Unternehmen nicht naturhistorisch ist, so könten Sie also blos eine Stelle bekleiden, die nur einmal auf dem Schiffe stattfindet, nämlich die vom Arzt; allein da zweifle ich keineswegs, daß sich nicht 100 Leute würden gemeldet haben und die Stelle längst besezt seyn wird; und ultimo loco, bester Freund, halten Sie, da Sie nun in einer guten Lage sind, diesen Schritt würcklich für gut? Ich nicht. Sie sind zwar noch jung, aber doch gerade in den Jahren, in denen ein Mann von Ihrem Genie es der Welt schuldig ist, nichts von seiner Zeit wegzuwerfen, und weggeworfen würde doch der gröste Theil von der Zeit seyn, die Sie auf dem Schiffe zubrächten, da Sie sich zu Ihrem Hauptfache die feinere Physiologie gewählt haben. Die Gelegenheit Entdeckungen zu machen würde selten vorfallen, und ich glaube, das beste liese sich durch aufgesezte Fragen und Bestellungen ausrichten. Sezen Sie, wie einst der Ritter Michälis, Fragen auf und schicken Sie dieselben nach London. Mich dünckt, das wäre besser, als Ihre Gesundheit, ja Ihr Leben, von dem noch so viel zu hoffen steht, einer solchen Gefahr, bey einer Privat Expedition, bey welcher wohl noch gar am Ende geknausert wird, auszusezen.

Cook mit seinem Genie und väterlichen Vorsicht lebt nicht mehr. O, mein lieber Freund, bleiben Sie, bleiben Sie. Ich fühle mehr, als ich jezt auszudrücken im Stande bin, daß ein Mann wie Sie so etwas nicht thun muß, so etwas ist mehr für Candidaten, die erst noch ihren Ruhm gründen wollen. Sie können Ihrem Ruhm dadurch wenig oder nichts mehr zulegen. — Ich wolte Ihnen heute sehr viel schreiben, erhalte aber soeben Besuch, in dessen Antlitz ich dieses schon schreibe, muß also schliesen mit der Bitte, doch ja dem Herrn Professor Metternich sagen zu lassen, daß ich ihm ehestens antworten würde. Erfahre ich noch etwas von der Reise, so erhalten Sie es ehestens. . . .

497. An Merck.

Göttingen, 20. October 1786.

. . . So eben erhalte ich einen Brief von unserm braven De Luc mit der Einlage an Sie, die er mich auf die Post zu geben ersucht. Dieses kan ich aber unmöglich thun, ohne Ihnen zugleich meinen verbindlichsten Danck

Digitized by Google

für das geneigte Andencken zu bezeugen, deſſen Sie mich unter der Hand gewürdigt haben.

Da meine Correſpondentz von hier nach England und von da zurück hierher gantz frey iſt, ſo biete ich Ew. Wohlgebohren meine geringen Dienſte hiermit aufrichtig an. Wollen Sie an Herrn De Luc oder ſonſt an jemanden ſchreiben, der in England lebt, ſo wird die gantze Correſpondentz Sie ſowohl als Ihre Correſpondenten nicht mehr koſten, als eine zwiſchen Göttingen und Darmſtadt, wenn Sie nur die Güte haben wollen, Ihre Briefe an mich zu ſenden und dabey Ihren Correſpondenten (Herr De Luc weiß das ſchon) anzudeuten, die Ihrigen Herrn Geheimden JuſtitzRath von Hinüber in London unter meiner Adreſſe zuzuſchicken. Die Erſparung des Porto hierbey iſt in der That das geringſte; es geht aber alles viel richtiger und prompter, woran einem mehr liegt. Alles geht auf dieſe Weiſe in dem Königlichen Paquet.

Mich wundert in der That, daß Herr De Luc ſo viel Weſens von Klippſteins Anblaſen durch Waſſerdämpfe macht, die Barometermacher haben dieſes längſt gewußt, es wird blos Lufftzug befördert, aber nicht neues Feuer erzeugt. Wenn wir Feuer anblaſen, ſo thun wir dieſes auf ähnliche Weiſe durch hinzubringen von fixer und phlogiſtiſcher Lufft aus den Lungen. Der Barometer Macher weiß aber gar wohl, daß Dämpfe keine ſolche Hitze geben wie der Odem, weil in lezterem allezeit noch eine Beymiſchung von reiner Lufft iſt. Sehen Sie meinen Bruder oder Neveu, ſo bitte ich ſie zu grüßen, der ich hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

498. An Johann Beckmann.

Von Hauß, den 25ſten October 1786.

Ew. Wohlgebohren

kan ich nunmehr mit Zuverläſſigkeit melden (denn ich weiß es aus dem Munde des Herrn De Luc ſelbſt), daß London theils mit Baſalt, theils mit Granit gepflaſtert iſt. Erſterer kommt aus Schottland, lezterer aber aus den Inſuln Jerſey und Guernſey.

Können mir Ew. Wohlgebohren wohl nicht ſagen, wo die Formen unſerer Papiermacher gemacht werden, oder ob ſie ſie, woran ich zweifle, ſelbſt machen? Die Veranlaſſung zu dieſer Frage iſt vielleicht Ew. Wohlgebohren nicht unangenehm. Ich gab einmal einem jungen Engländer, den ich in Algebra unterrichtete, die Aufgabe auf, einen Bogen Papier zu finden, bey dem alle Formate als forma patens, folio, 4to, 8, 16, einander ähnlich

Digitized by Google

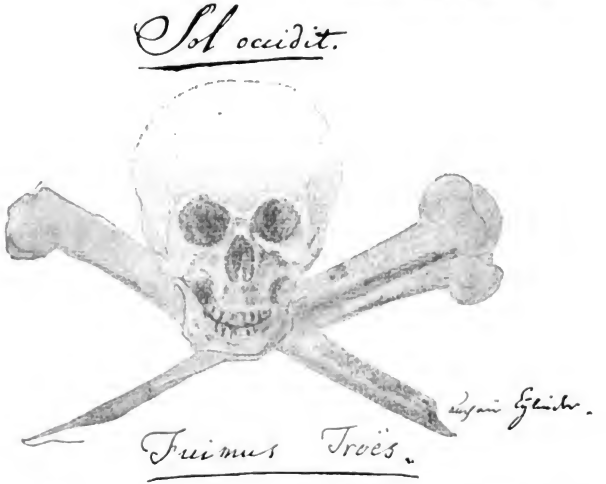
wären. Nach gefundenem Verhältniß wolte ich nun einem vorhandenen Bogen eines gewöhnlichen Schreibpapiers mit der Scheere das verlangte Format geben, fand aber mit Vergnügen, daß er ihn würcklich schon hatte. Es ist nämlich das Papier, worauf ich dieses Billet schreibe, dem ich aber, weil durch das beschneiden etwas von der eigentlichen Form verlohren gegangen seyn kan, noch einen unbeschnittenen beylege. Die kleine Seite des Rechtecks muß sich nämlich zu der grosen verhalten wie $1 : \sqrt{2}$ oder wie die Seite des Quadrats zu seiner Diagonale.

Die Form hat etwas angenehmes und vorzügliches vor der gewöhnlichen. Sind den Papierformen Machern wohl Regeln vorgeschrieben, oder ist diese Form durch Tradition nur ausgebreitet worden? und wo stammt diese Form, die wohl nicht durch Zufall entstanden ist, her?

Ew. Wohlgebohren verzeyhen mir diese Freyheit. . . .

499. An Wolff.

[Göttingen, Mitte Februar 1787.]



Da Sie, wertheſter Freund, alle ſchrifftliche Condolenz verbeten haben, ſo hat mein von Mitleid ſympathetiſch beklommenes Hertz ſich ver-

mittelſt Bleyſtiffts von einer andern Seite Lufft gemacht, und ich hoffe, daß der innerſte Antheil, den ich an Ihrem Unfall nehme, Denſelben aus obiger Vignette eben ſo bey Eröffnung meines Briefes entgegen ſtarren wird, als mir aus dem Ihrigen der [zer]brochene Cylinder.

Gerechter Himmel, dachte ich, was ſind doch die Cylinder in der Welt; einem ziemlich unbiegſamen macht dort eine Rolle ein Ende, die man über ihm einſchlagen will, und über andere minder zerbrechliche wäre es nöthig Rollen einzuſchlagen um ſie daran zu erigiren!!!

Nun, lieber Freund, damit Sie ſehen, daß ich die Sache beſorgt habe, ſo nehme ich mir die Freyheit hier den Brief an Nairne beyzuſchließen, doch nicht blos aus dieſer Abſicht, (denn ich weiß, Sie ſetzen kein Mistrauen in mich), ſondern aus folgender. Ich habe lange nicht an Herrn Parz geſchrieben, wolte ich alſo den Brief an ihn unmittelbar ſchicken, ſo müſte ich dabey ſchreiben, wozu ich heute nicht die mindeſte Zeit habe. Sobald Sie alſo den Brief erhalten, ſo ſenden Sie ja gleich den Nairnſchen Brief an Herrn Depeſchen-Sekretär Partz nebſt meiner gehorſamſten Empfehlung, ich ſage ja gleich, denn ſo kan er noch in das Freytags Paquet nach London kommen.

Ich habe die Sache ſehr ernſtlich empfohlen, und Herrn Nairne auch gebeten mir Nachricht zu geben. Wenn Herr Nairne von den Fabrikanten anders nicht aufgehalten wird, ſo hätte das Unglück zu keiner beſſeren Zeit kommen können, denn es gehen natürlich nie häufiger Schiffe nach der Weſer oder Elbe, als bey eben eröffneter Schiffarth nach dem Winter. Da man, wenn die Rolle um Michälis eingeſchlagen hätte, leicht ebenfalls bis Oſtern hätte warten können.

Klindworth ſchneidet die Holunder Marck Kügelchen vermittelſt eines ſehr feinen Meſſerchens, das er ſich ſelbſt aus einem Stückchen Uhrfeder gemacht hat, und zwar gantz aus freyer Hand.

Im Sauſſurſchen Electrometer erreichen die Kügelchen die Belegung bey weitem nicht. Ich habe vergeſſen anzuzeigen, daß an der Auſſenſeite der Baſis an einer Stelle kleine Abtheilungen angebracht ſind, wodurch ſich die Diſtantz der Kügelchen für meteorologiſchen Gebrauch hinreichend gnau angeben läßt. Wenn Ew. Wohlgebohren befehlen, ſo will ich Ihnen einmal den Theil von Sauſſure's Voyage dans les Alpes auf eine Woche überſenden, worin Sie die Beſchreibung finden werden, auch wohl, wenn es verlangt wird, auf einen Poſttag das gantze Inſtrument. Um die Kugel ohne Mühe hoch zu werfen hat er noch eine Schleuder daran angebracht a b.

Digitized by Google

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Dero

gehorsamster Diener und

ergebenster Freund

G.C.L.

Empfehlen Sie mich dem Herrn Fähndrich gehorsamst. Die Geschichte war ja also recht à propos. Die Acten mögte ich auch lieber inspiciren als die Frau H. selbst.

Man sagt hier, daß Amtmann Bürger und Magister Grellmann Professoren werden würden, und die Sache zur Unterschrifft nach London gegangen sey. Könten Sie hierüber etwas gewisses erfahren, so bitte ich gehorsamst um einige Nachricht. Die Sache interessirt mich sehr, da sie beyde vortreffliche Männer, meine Freunde und Hausgenossen sind.

500. An Wolff.

[Göttingen, nach 24. Februar 1787.]

Liebster Freund,

So sehr ich auch den Werth Ihrer bisherigen Briefe gefühlt und verehrt habe, so ist mir es doch unmöglich gewesen Ihnen Dieses selbst zu bezeugen, weil ich mich gar nicht wohl befinde, und dabey mein Bischen Posttagszeit durch allerley nicht sehr angenehme Beschäfftigungen hingegangen ist. Ich beantworte heute so viel als mein schwerer Kopf verstattet.

Es könte gar leicht seyn, daß ich einmal von Ihrem gütigen Anerbieten mich in Ihr Hauß auf ein Paar Tage aufzunehmen Gebrauch machte, wenigstens wird es in so fern gut seyn, als Sie sich alsdann fürs künfftige hüten werden Leute zu invitiren, ohne vorher einen Scheffel Saltz mit ihnen verzehrt zu haben; denn ich bin ein gar seltsamer Sünder.

Zwey, schreibe Zweymal Ein Cylinder sind verschrieben, und da der Braunschweigische Bergrath von Florencourt in 14 Tagen nach England geht, so habe ich ihn gebeten die Sache zu betreiben, er wird dieses als mein Freund gnau und, wenn es nöthig seyn solte, wiederholt ausrichten.

Dieterich ist der großmüthigste Verleger, den Sie sich dencken können,

Digitized by Google

das wissen unsere eigentlichen Geldsammler HofRath Richter und Murray nur allzu wohl. Ich weiß, daß er ersterem, der wohl nächst Püttern der reichste Professor, wonicht gar Mann in der Stadt ist, 100 Ducaten pränumerirt hat, blos um ihn zur Fortsetzung seiner Chirurgischen Bibliothec anzuspornen. Findet das Buch Beyfall, so bekommen Sie für die neue Auflage grade eben so viel. Freylich anfangs ist er zurückhaltend, er giebt alsdann gewöhnlich halb Bücher und halb Geld u. s. w. Man kan ihm dieses nicht verdencken. Die vortrefflichsten Wercke werden leider nur zu offt Makulatur, und aus manchem Bogen Packpapier ist mehr zu lernen, als aus dem offt mehr glücklich als verständigen Buch, das sich froh über den unverdienten Triumph darin einpacken läßt. Schreiben Sie nur so populär als möglich, so wird die Sache gewiß einschlagen, solten es auch hundert Kupferplatten werden. Die Bogen werden nach dem Druck bezahlt und nicht nach dem Manuscript, wenigstens würde, wenn ein Autor lezteres verlangte, jeder Factor einer Buchdruckerey gleich die Vergleichung zu machen wissen, so daß es völlig einerley wäre. Sie schaden sich gewiß, bey Dietrich wenigstens, gar nicht, denn nehmen Sie seinen Druck, so erhalten Sie mehr und der Contract wird nicht eher geschlossen bis Sie den Druck gesehen haben. Sie suchen sich ein Buch aus, das Dietrich gedruckt hat, auch ein Papier, und sagen Dieses wünsche ich, alsdann wird contrahirt. Ueber die Electrometer unternehmen Sie wenigstens so lange noch nichts bis Sie de Lücs Idees sur la Meteorologie gesehen haben, die diese Ostern bey Nikolai in einer deutschen Uebersetzung, vielleicht mit einer Vorrede von mir, erscheinen werden, ob ich gleich **(aber Herr Jesu, entre nous gesagt)** von der Uebersetzung nicht viel halte. Sie kan es nicht irren, dem Verständigen ist sie gewiß verständlich, und für Hartmanne und Knaben schreibt De Luc, zumal in diesem Werck, gar nicht. Das Werck erfodert einen nicht blos passiven sondern activen Leser.

Unser lieber Göttling wird besser. Gott gebe das beste. Nur fürchte ich, daß, da seine Kranckheit complicirt ist, vielleicht blos das hitzige Fieber gewichen ist, aber die Melancholie zurückbleibt.

Der Fall des Lieutenants Fischer hat mich sehr gerührt. Wir feyerten am Sonnabend des jüngsten Printzen Geburtstag, und ich ward zum Mittag-Eßen von den Printzen eingeladen, da wurde sehr viel und mit großer Theilnehmung von dem traurigen Vorfall gesprochen.

Ihre Darstellung der Desorganisation und des Magnetismus ist so muthwillig gerathen, daß mir nichts als Gesundheit fehlte, um einiges zu ersterer gehörige zu wiederholen. Am übrigen fehlt es hier nicht, denn da bey dem weiblichen Geschlecht gröstentheils die Ehre da sizt, wo sie und unser einer den Steiß trägt, der eigentlich unehrlich ist, so theilen die Zwillings Geschwister öffters ihre Ehre bey jenem Geschlecht, und Sie wissen, getheilte

Digitized by Google

Truppen werden leicht geschlagen. Ich verbleibe unter vieler Empfehlung an Dero wertheste Familie und Herrn Fähndrich Lasius

gantz der Ihrige
G. C. Lichtenberg.

501. An Anton Christian Friedrich Amelung.

Wohlgebohrner, Hochzuverehrender Herr Commissarius,
Werthgeschäzter Freund,

Es hat mich gantz ungemein gefreut, daß Sie an Herrn Professor Kratzenstein, den ich persönlich kenne, einen Unterstützer in Ihrem Projeckt gefunden haben, er ist nicht allein ein Mann von großer Einsicht, sondern auch zugleich von einer so weitläufftigen Bekanntschafft, daß er Ihnen gewiß auf alle Weiße sehr große Dienste leisten kan.

Mich dünckt, ich habe in meinem Herrn Dr. Köhler mitgetheilten Aufsatz bereits angezeigt, daß es bey dem eigentlichen Flintglase, wie es der Optiker verlangt, nicht so sehr auf die Farben ankomme, die das Glas an sich hat, es kan etwas ins gelblich, grünliche und so weiter spielen, wenn es nur nicht so starck gefärbt ist, daß es nicht mehr mit Fug weißes Glas genannt werden könte, und dieses wird sich nicht leicht ereignen, wenn man nicht vorsätzlich färbende Zusätze macht, sondern die Hauptsache hierbey ist die Zerstreuungskrafft, die wahrscheinlicher weiße mit seiner größern Schwere in Verbindung steht, und ob diese das gehörige Maas habe muß erst durch subtilere Versuche ausgemacht werden; aus dem bloßen Anblick läßt sich dieses schlechterdings nicht beurtheilen, das reinste weiße Glas, und wäre es hell, wie die Lufft selbst, könte immer ein sehr untaugliches Glas seyn für die Absicht die man dabey hat. Die Reinheit ist freylich erforderlich, das versteht sich von selbst, auch die vollkommenste Mischung der Ingredientzien in dem Glase, so daß z. E. eine Polirte Platte in das Sonnen-Licht gegen weißes Papier gehalten keine hellen Streifen im Schatten zeigt u. s. w. Auch erweckt wenigstens die größre Schwere ein günstiges Vorurtheil. Ich weiß nicht ob Ew. Wohlgebohren die Abwägung der Körper im Wasser bekannt ist, oder wie man ihr specifisches Gewicht auffsucht, befehlen Sie, so kan ich es einmal erklären. Hätten Sie also einmal eine Platte Flintglas, die, polirt, keine lichten Striche im Schatten macht; die ferner mercklich schwerer wäre, als ein gleich volumineuses Stück von Ihrem Spiegelglas, alsdann hätte man Hofnung und könte nun die Anstalten zu den übrigen optischen Proben machen. Also Schweere und Reinheit, Vorzüglich Gleichförmigkeit der Composition, wären die vorläufigen Künstler-Proben, die es aushalten muß, alsdann kan man mit Hofnung von Succeß sich auf die optischen einlassen, von welchen

Digitized by Google

ich Ihnen auf Verlangen ebenfalls alle Erläuterung geben kan. Ich erinnere noch einmal, daß ein farbichter Stich [auf] dem Bruch, ins gelb-grün- und bläuligte, wenn es nur durch die Decke nicht allzu mercklich ist, gar nichts zu sagen hat, wenn nur die übrigen Eigenschafften da sind.

Ich habe die Ehre gehabt Ihnen einige Verhältnisse von Mischungen zu überschicken, und Sie werden selbst untersucht haben in wie weit die Ihrigen damit überein stimmen. Ob Ihr vorläufiges Zusammenschmeltzen der Massen dem durchdringen durch den Tiegel vorbeugen wird, weiß ich nicht und zweifle fast. Etwas kan es helfen, und den Mangel an Vollkommenheit bey der trocknen Mischung einigermassen ersetzen. Ich habe in diesen Tagen gehört, daß die Engländer ihr Flintglas in sehr großen Massen verfertigen sollen, zu optischem Gebrauch nach einigem Stillstand blos das oberste abschöpfen, und das untere zu Cronleuchtern und dergleichen Zierrathen nehmen sollen, immer mit Vortheil, weil die Zerstreuungskrafft dieses Glas, gehörig facettirt, immer den Edelgesteinen dem brilliren nach nahe bringt.

Aber könte man denn den Tiegel nicht gegen den Durchgang sichern? Der dem Glase bey gemischte Thon thut etwas, das weiß ich, allein solte es nicht möglich seyn den Tiegeln mehr Festigkeit zu geben, ich glaube, daß die Engländer dieses bereits thun. Es wird in Wissenschafften sowohl als Künsten zu viel über einen Kamm geschoren. Der größere Bleyzusatz erfordert freylich andere Tiegel, weil es eine andere Masse ist. Ich sehe aus dem deutschen Macquer, daß We[strumb] in seinem physikalischen Magazin Theil I. S. 101 eine Bereitungs-Al[rt von] Tigeln angegeben, welche das Bleyglas 24 und mehrere St[unden] im Flusse erhalten. Seine Bereitungsart ist gantz simpel. Ich schreibe jezt blos ab: „Man beschmiert hessische Schmelztigel inwendig „mit Leinöl, und bestreuet sie mit fein gestosenem grünen Glase, bringt selbige „hierauf in eine gelinde Hitze, und nach ihrer Erwärmung in ein halbstündiges „Glühfeuer, worauf sie nach und nach erkalten müssen. Sie bekommen dadurch „einen Porcellainartigen Ueberzug und werden ungemein Feuerfest. Diesen „kommen auch die nach Reaumür's Art in Porcellain verwandelten Schmelztigel „gleich." (Ich glaube daß dieses durch Einschmeltzen des Gipses geschieht.)

Ueberhaupt, bester Freund, lassen Sie sich von Bruder Dietrich, der sich **(unter uns)** vorgenommen hat, Ihre Töpfe in der Küche zu zerschlagen, (denn er ist zuweilen des Teufels), für diese Töpfe Macquers Chemisches Wörterbuch schencken. Ich glaube, ein solches Werck ist Ihnen unentbehrlich. Es sind 5 dicke 8vo Bände und ein Theil Register, also 6 zusammen. Es ist ein vortreffliches Buch. Ich halte nichts auf Wörterbücher, aber dieses verdient eine Ausnahme, zumal der vortrefflichen Noten wegen, die Leonhardi dazu gemacht hat. Ich bin über-

um Gottes willen nichts verrathen

zeugt, es wird für einen Mann von Ihrem Geist, Thätigkeit und Talenten ein rechtes Labsal seyn, Sie ersparen sich damit eine Chemische Bibliotheck.

Nun auf Ihre Invitation. Ach wertheſter Mann, Sie kennen mich! Und wenn Sie mich kennen, vergeben Sie mir auch. Ferien, Ferien! in meiner eignen Stube genoſſen! Wenn die Stunde schlägt, **Keine, Keine** Collegia! Du großer Himmel! das geht über alles. Bin ich auſſer Göttingen, da weiß ich, daß es keine Collegia giebt, aber hier, hier in loco, das zu fühlen, ist wie eine Brautnacht. — Ich irre mich vielleicht, aber es ist nun einmal so, dieſer Irrthum ist mein Glück. — Verzeyhen Sie mir alſo, lieber Mann, wenn ich nicht komme. Ich kan es nicht, zumal auf Hochzeiten; ich weiß Gottlob, was bey Hochzeiten geſchehn muß, aber ich befinde mich in einem gantz fatalen Zuſtand: Ich bin zu alt in einer Rückſicht, und zu jung in der andern. Hierdurch entſteht nicht ſelten ein Streit, der mich ſehr unruhig macht, und in Verlegenheit ſezt. Zumal würde dieſes in einem Hauße geſchehen, das eine nettere Sammlung von ſchönen Mädchen enthält, als ich je geſehen habe. — Indeſſen erkenne Ihre gütige Einladung mit dem gröſten Danck, und bitte dieſes auch Ihrer liebenswürdigen Familie zu bezeugen, der ich mich, ſo wie dem Patriarchen derſelben, mit der gröſten Hochachtung empfehle.

Göttingen den 26 Märtz 1787.

G. C. Lichtenberg.

502. An Eſchenburg.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr HofRath,

Ew. Wohlgebohren verzeyhen mir die Freyheit Ihnen ein Paar Britten zu empfehlen, die Sie vielleicht noch nicht beſſer geſehen haben. Nie würde ich ſo etwas gewagt haben, wenn nicht die Vortrefflichkeit der beyden Herrn, die einem Manne von Ihrem Geiſt ſogleich einleuchten wird, zugleich das Testimonium der Natur mit ſich brächte. Der ältere iſt Profeſſor Bruce von Edinburg der über die Moral ein Werck geſchrieben hat, das ich zwar nur aus einem Auszug im London Chronicle kenne, aber mir gantz ungemein gefallen hat. Auſſer dem iſt er der Freund des ſeeligen (wenn es die Paſtoren zu geben) Hume geweſen und des noch lebenden vortrefflichen Smith. Sein Untergebener iſt Herr Dundas, einziger Sohn des berühmten Dundas im Unterhauße, der gröſten Stütze des Herrn Pitt, und des Vertrauten unſers Königs. Dieſer junge Menſch iſt kaum 16 Jahre alt, allein Anſtand, Sprache und Aufführung verrathen ſchon den Mann. Wenn er ſo fortfährt, wie er angefangen hat, ſo kan er, zumal unter ſo glücklichen

Digitized by Google

Umständen, vielleicht in 15 Jahren an der Spitze der Affairen (on the head of affairs) stehen. Ich habe seines gleichen hier wenigstens noch nicht gesehen.

Verzeyhen Sie mir gütigst, liebster Herr HofRath, wenn ich Sie in Ihren Geschäfften mit meinen Zudringlichkeiten unterbreche. Ich weiß aber, Sie lieben die Nation, und etwas besseres mögte ich Ihnen wohl nie zuschicken können, daher habe ich diesen Schritt gewagt. Es versteht sich von selbst, daß Sie für diese Leute nichts thun, als was gantz mit Ihrer philosophischen Ruhe bestehen kan. — Nichts weiter.

Für den Beyfall, den Sie in einem Schreiben an Dieterich dem Taschen Calender geschenckt haben, bin ich Ihnen sehr verbunden. So etwas allein kan mich aufmuntern fortzufahren. Vielleicht erhalten Sie noch vor Michaelis etwas umständlicheres von mir über diese Wercke, wobey ich Ew. Wohlgebohren und Herrn Hawkin's Bemerckungen mit Danck nutzen werde. Die Schrifft wird sehr frey werden. Haben ja doch Ehrwürdige Männer über den Juvenal commentirt.

Da Ew. Wohlgebohren Anmerckungen und Verbesserungen sich für mein Gefühl so ausnehmend auszeichneten, so bitte ich inständigst, wenn noch etwas zurück ist, es mir gütigst mitzutheilen, ohne Einleitung, schlechtweg, denn selbst Verweiße, uneingekleidet, nehme ich von einem Manne von Ihren Talenten danckbarlich an, der ich die Ehre habe mit wahrer Hochachtung und Ergebenheit zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 8ten April 1787.

303. An Wolff.

Verzeyhen Sie, gütiger Freund, daß ich Ihnen auf Ihren lieben Brief nicht mit umgehender Post geantwortet. Das häßliche Wetter ist mir mit solcher Macht in Zahn und Kehle gefahren daß ich fast einen Tag habe liegen müssen, und ich zu nichts aufgelegt war, als etwa etwas dünnes zu lesen.

Heute schon, ⊙tag, geht mit der Post der Rozier an Sie ab, und was allenfalls Dieterich von dem bestellten hat, oder was er bey Vandenhoecks hat kriegen können. Ist nichts davon da, oder was nicht da ist, kömmt von der Messe. Da ich seit der Bestellung Dieterich nicht gesprochen habe, so weiß ich nicht was oder ob was kommen wird. Den Rozier von der Bibliothec ausgenommen, den ich selbst in den Laden gesandt habe.

Bey dem Zerspringen der Flaschen ist noch immer viel Geheimnißvolles. Neulich zersprang mir meine herrliche Lufftleere Flasche, bey einer gantz mittelmäßig starcken Electricität. Ich hatte sie nun 5 Jahre, habe sie offt

Digitized by Google

vorsätzlich bis zum überschlagen geladen und auf alle Weise behandelt, ja sie muste nicht allein in Collegiis, sondern auch bey jedem Besuch, selbst dem unerfahrensten, wegen des schönen Anblicks, herhalten; und nun ach! ist sie dahin! Ich lud sie vermittelst eines beträchtlichen Büschels, aber das habe ich auch schon sonst gethan, weil es vorzüglich schön läßt, sie wird immer vorher mit warmem Flanell sanfft abgewischt, kurtz ich verstehe so wenig warum eine von innen gantz von aller Communication mit der Atmosphäre ausgeschlossene, und auswendig beständig gleichförmig behandelte Flasche eben jezt springen muste, als in Lessings Schatz der Bediente des liederlichen Celio verstund, warum der Vater seines Herrn eben grade heute wiederkommen muste, da er so viele Jahre abwesend gewesen war.

Sollen die Vorreden eine Uebersicht des gantzen geben, so sind sie freylich schwer zu machen, allein das ist auch nicht nöthig. Wenn sie nur die Absicht deutlich zeigt, und dann die Nothwendigkeit eines solchen Wercks, so ist es gut. Dieterich hat so viel Freude darüber, daß er Ihnen alle Bücher von hier franco schicken will, heute geschah der Anfang. Er wird Sie gewiß diesen Sommer besuchen. Sie werden in ihm einen etwas flatterhafften 3 oder 6zigiger antreffen, der noch immer dem Frauenzimmer gefällt, aber dabey einen redlichen Kerl, der noch alle die Thätigkeit eines 21gers besizt, voller Feuer, und bey dem man nicht vergessen muß, daß er, wo ich nicht irre, bis in sein etliche 30tes Jahr Seiden Händler war, der gar keine Erziehung genossen, und doch jezt in die besten Gesellschafften, selbst an die Tafel der Printzen gezogen wird, wenn die andern Buchhändler hier mit den Buchbindern in einer Classe stehen. Mit einem Wort ich bedauere es offt, daß Dieterich nicht früher in die rechten Hände gefallen ist. Es hätte etwas aus ihm werden können. Seine Thätigkeit die Printzen hier in allem zu accommodiren ist bis zu den Ohren des Königs gekommen. Unsere hiesige Cartoffel-Brut dachte blos auf Prellerey, verbunden mit Knauserischem Schmutz. Dafür ist er auch ein Brandenburger. Er wird nach Hannover kommen in einer Sache, worin ihm Ew. Wohlgebohren vielleicht nützlich seyn können. Es betrifft den Druck eines Gesangbuchs. Er hat auch das Osnabrückische gedruckt, welches so gut ausgefallen ist, daß man ihm so gar das Rigaische aufgetragen hat. Im Vorbeygehen, so hat Dieterich vom Scheitel bis zum Hosenlatz, oder bis an die Knie und hauptsächlich im Gesicht eine frappantere Aehnlichkeit mit dem berühmten Garrick, als irgend ein Mensch, den ich noch gesehn. Er würde ihm völlig gleichen, wenn er bessere Füße hätte und sie besser sezte.

Ich bezahle für meine Instrumente, sie seyn nun von Holtz, Messing oder Glas, nicht den mindesten Licent, ob nun dieses eine Professoren oder überhaupt Philosophen Freyheit ist, weiß ich nicht. Für Cronleuchter und

Digitized by Google

Trinckgläßer müste ich gewiß bezahlen. Im Fall der Noth dürften Sie ja nur sagen: es seyen Instrumente für mich, die ich zum ansehen an Sie hätte addressiren lassen, oder sich auf mein Wort berufen, daß in Göttingen nichts für physikalische Instrumente bezahlt würde. Sie werden lächeln: Nein! die erstere Entschuldigung meinte ich auch nicht im Ernst, aber die zweyte meine ich ernstlich und muß würcken.

Ich verharre Hochachtungsvoll gantz der Ihrige

Göttingen den 22ten April 1787. G. C. Lichtenberg.

Haben Sie wohl schon die Briefe bey Gelegenheit von Lavaters Ruf nach Bremen gelesen? Wo nicht, O! so kaufen Sie sie gleich. Es ist das beste was gegen diesen gutmüthigen Schwärmer meines Erachtens bis jezt erschienen ist. Gründlich, kaltblütig und doch ätzend wie Höllenstein.

Montag den 23ten April.

So eben sagt mir Herr Dieterich, daß zwar gestern Rozier auf die Post gegangen sey, aber nichts von den Büchern ist in der gantzen Stadt. Auch selbst in Leipzig würde es schwer halten sie zu bekommen, ob er gleich, wovon Sie überzeugt seyn können, alles mögliche thun wird. Die deutschen Bücher haben Leute in Manheim verlegt, die gar nicht auf die Messen ziehen. Die Herrn Verfassores von Büchern solten doch dieses bedencken, und nie ihre Wercke solchen Leuten geben. Gedruckt seyn und bekannt werden, sind noch verschiedene Dinge, man muß einen berühmten Verleger haben der tauschen kan. Mit den Höckers ist nichts anzufangen, sie verlangen immer baar Geld, und daß man an sie selbst schreibe pp.

G.C.L.

304. An Nicolai.

Göttingen den 27 April 1787.

Wohlgebohrner,
Hochzuverehrender Herr,
werthgeschäzter Freund!

Sehr viele Umstände haben es mir unmöglich gemacht, die verlangte Vorrede zu schreiben, nur bedauere ich daß mich anhaltende Unpäßlichkeit abgehalten hat Ihnen dieses eher wissen zu lassen. Ich will Ihnen nunmehr die Umstände offenhertzig erzählen in dem sichersten Vertrauen auf Ihren bekannten edeln Character.

Digitized by Google

Als Herr De Luc hier war, äusserte er ein Verlangen sein Werck von Herrn Dr Gehler übersezt zu sehen, und fragte mich, was ich von dieses Gelehrten übrigen Uebersetzungen seiner Wercke hielte. Ich lobte sie, natürlich, aus völliger Ueberzeugung, sagte aber dabey daß auch vielleicht hier Leute wären, die so etwas übernehmen könten, in der That weil ich Herrn Wittekopp schon starcke Hofnung gemacht hatte, ihm mein Exemplar zu dieser Absicht zu geben. Ich wußte nicht was ich thun solte. Ich hatte von Herrn Wittekopp die besten Hofnungen, und bekümmerte mich also um De Luc's punctillio's, die sich auf Unkunde unseres Uebersetzerwesens gründeten, nicht, zumal da ich schon Herrn Wittekopp's Einlassungen mit Ihnen erfuhr, ehe ich noch darauf hätte dencken können ihm die Sache auszureden. Nun schreibt mir Herr De Luc, er höre, es käme doch eine Uebersetzung in Göttingen heraus, womit er, Gott weiß warum, nicht zufrieden zu seyn scheint. In dieser Rücksicht, bester Freund, ist es mir unmöglich meinen Nahmen an der Spitze einer hiesigen Uebersetzung zu sehen. Jedes Versehen in derselben würde doppelt auf mich geschoben werden, selbst die hämischen Vergrößerungen abgerechnet, die sie etwa von gewissen Leuten in Hannover erhalten haben mögten, blos weil *mein* Nahme auf dem Titul gestanden hätte. Für das zweyte, so ist das Werck würcklich vortrefflich und wird sich ohne Empfehlung, von mir zumal, gewiß verkaufen. Freylich hat es die Fehler, die De Luc's Wercke alle haben, daß er nemlich darin mit der den Autodidactis eignen Gesprächigkeit alles beschreibt, was ihn zu diesem und jenem geführt hat, er will keinen Schritt unbekannt lassen, und sein Genfer frantzösisch ist sonderbar. Drittens hat Herr Wittekopp etwas zu früh in die Welt hinein gehen lassen, daß das Buch unter meiner **Aufsicht** übersezt werde. Bewahre mich der Himmel vor aller Aufsicht über anderer Leute Bemühungen. Ich habe genug mit mir selbst zu thun. Ich wolte lieber ein Buch selbst übersetzen, als eines unter meiner Aufsicht übersetzen lassen. Die Wahrheit ist: wo Herr Wittekopp Ausdrücke nicht verstund, fragte er mich, oder schickte mir die Stellen zu, darin habe ich ihm treulich geholfen. Allein ich fürchte nur zu sehr, daß dieses nicht offt genug geschehen seyn möge. Ich gebe Ihnen eine einzige Probe, in dem sichren Vertrauen, daß Herr Wittekopp nie ein Wort davon erfahren wird. Ich glaube gewiß, es kan etwas aus dem jungen Manne werden, allein etwas voreilig scheint er mir zu seyn: Ich öffnete einmal sein Manuscript auf gerathewohl und laß etwas von *beraubtem Eis*. Dieses war mir völlig unverständlich. Ich sah also im Original nach, da stund de la Glace pillée, das war ein Druckfehler, es solte heisen de la Glace pilée pulverisirtes, zerstosenes Eis. Ich weiß nicht ob mehr dergleichen Fehler im Buche seyn mögen. Einige der schwersten Stellen habe ich indessen durchgegangen und gethan was mir möglich war, und ich solte dencken, Sie haben

Digitized by Google

nichts zu befürchten. Einige gedruckte Bogen, die ich durchgegangen habe, gefallen mir recht wohl. Ich solte Druckfehler einschicken. Können Sie die Ausgabe des Buchs noch etwas verschieben, und mir das Ende frühzeitig schicken, so will ich noch manches gerne nachholen. Herr Wittekopp ist in Braunschweig. Ich erhalte aber die Bogen, die an ihn hieher addressirt werden, so gleich. — Noch ein Grund, warum ich mich nicht gerne zu einer Vorrede jezt verstehn kan, ist, daß das Original noch nicht gantz da ist. Wo das Werck gut ist bedarf es, bey einem so berühmten Mann, keiner Empfehlung, und wo ich etwas darwider zu sagen hätte, würde mir es Herr De Lüc mit Recht sehr Uebel nehmen, weil er mich ausdrücklich ersucht hat, es ihm anzuzeigen, wo ich etwas dergleichen fände, und dieses habe ich nicht gethan. Ein Versehen des Herrn De Luc in der §§ Zahl, welches Herr Wittekopp nicht bemerckt hat, ist verdrüßlich. Herr De Luc sezt nach § 298 gleich 301, Herr Wittekopp aber in der Uebersetzung 299, wie billig; dieses kan bey den Rückweisungen Verwirrung verursachen. Es wäre also wohl der Mühe werth, zumal da im 2ten Band sich ebenfalls auf diesen berufen werden wird, kurtz anzuzeigen:

„Daß bey Rückweisungen in §§ deren Zahl größer ist als 299 auf „andere §§ deren Zahl ebenfalls größer ist, als diese Zahl, man von der „angegebenen Zahl 2 abziehen müsse". — Vielleicht ist es aber auch besser gar nichts zu sagen. Let them find it out sagte Fielding einmal zu Garrick, als er ihm vorstellte, daß gewisse Worte in einer Rolle unmöglich approbirt werden könten, und er sie daher ändern mögte.

Ich hätte noch sehr viel zu sagen, zumal bey Gelegenheit Ihrer vortrefflichen Anmerckung über Herrn Lavaters 2tes Blatt pp., allein ich befürchte, daß ich Ihnen ohnehin schon lästig geworden bin.

Ich lasse jezt Herschels von Riepenhaußen zeichnen, und zu dem Saturn und Uranus, die auf dem englischen bas relief stehen, die 2 Trabanten des Leztern hinzuthun. Er wird es gewiß gut machen. Für Aehnlichkeit stehe ich ein, denn ich werde Ihnen nichts schicken was ich nicht für ähnlich erkenne. Sie können es dann stechen lassen, wo Sie wollen. Gefällt Ihnen die Zeichnung ausserdem nicht, oder erhalten Sie indessen etwas besseres, so behalte ich sie gerne für mich.

Ich verharre Hochachtungsvoll gantz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

Ich bitte inständigst es so einzurichten, daß Herr Wittekopp nichts von dem erfährt, was auf dieser Seite steht. Denn ich muß hier mit ihm leben. Er wird ohnehin vieles selbst mercken.

Digitized by Google

505. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 17. May 1787.

. . . Ob ich gleich die ehrwürdige Matrone, deren Verlust die Familie beweint, nicht gekannt habe, so sehe ich aus dem Ausdruck wahrer Empfindung, womit Du mir den Verlust berichtest, daß sie die Thränen aller Rechtschaffenen verdiente. Ich bitte daher Dich recht sehr, der würdigen Familie meinen herzlichen Antheil an ihrem Schmertz zu hinterbringen. Ich selbst schreibe dieses in einem herrlichen Garten vor der Stadt, auf den ich gieng, einige Tage mich recht zu vergnügen und zu erholen, und siehe da, ich wurde von einem Halsweh befallen, das mich sehr mitnimmt, auch stellte sich ein so scharfer Ostwind ein, daß ich einheitzen muß, und schier nicht vom Kanapee mag oder darf. Du wirst mich also entschuldigen, wenn ich hier schliese.

Empfehle mich allen Freunden und Gömern, hauptsächlich Deiner Frau Liebsten und dem kleinen Schelmen. . . .

506. An Beckmann.

Von Hauß, den 1sten Juni 1787.

Ew. Wohlgebohren

wage ich es mit einer Bitte beschwerlich zu fallen, nicht für mich, sondern für einen alten treuen Diener, und ich lebe der Hofnung, Ew. Wohlgebohren werden mir davon so viel gewähren, als den Umständen nach gewährbar ist.

Der Lehrjunge des Peruquenmachers Vogt hat das Unglück gehabt, durch Unvorsichtigkeit eine Frau am Hals zu verwunden. Man hat ihn eingesteckt, und dadurch den Meister, dessen Umstände ohnehin nicht die besten sind, bereits in unwiederbringlichen Schaden gesezt, indem dieser Knabe sein einziger Gehülfe ist. Denn da er andere Leute jezt gebrauchen muß, so wissen sich diese gemeiniglich so einzuschmeicheln, daß wenige Kunden wieder zurückkehren.

Morgen soll die Sache abgethan werden und gewiß in Ew. Wohlgebohren Gegenwart; da wäre also meine inständigste Bitte, doch geneigt zu verhindern, daß aus der zu dictirenden Strafe doch keine für den Meister entstehen möge, der schon gestraft genug ist. Der Knabe ist ausserdem sehr gut, und dergleichen Unvorsichtigkeiten haben sich wohl eher Gelehrte und

Digitized by Google

Philosophen schuldig gemacht. Ich bitte also gehorsamst um eine gelinde Strafe für den armen Teufel, oder doch für eine die den Herrn nicht trift. Vielleicht wären einige derbe Hiebe auf die Partes non nominandas die wirckſamſte für die eine Parthey und die unſchädlichſte für beyde. Der alte Voigt, der mich ſchon ſeit 10 Jahren accommodirt, hat mich dieſen Morgen demüthigſt gebeten, für ihn bey Ew. Wohlgebohren eine Fürbitte einzulegen. . . .

507. An Nicolai.

Göttingen den 2ten Junii 1787.

Werthgeſchäzter Freund,

Was mir Ihr lezter Brief für Freude gemacht hat iſt unbeſchreiblich. — Doch noch ein Wörtchen voraus:

Der Ueberbringer dieſes Briefs iſt Herr Pfaff aus Stutgard, mein Freund, ein vortrefflicher Kopf und zwar ein mathematiſcher, derſelbe der voriges Jahr den Preiß für Studirende im mathematiſchen Fach im eigentlichen Verſtand mit Sturm erobert hat, denn er hat viel mehr geleiſtet, als erwartet oder verlangt worden. Sie, beſter Mann, und den Obriſt Lieutenant von Tempelhoff zu ſehen, und La Grange, wenn es noch möglich, zieht ihn nach Berlin. Nehmen Sie aber ja meine Empfehlung dieſes vortrefflichen Menſchen nicht in dem Verſtand, als wenn Er oder ich Bemühungen von Ihnen erwarteten, die Sie um Ihre edle Zeit bringen könten. Er wünſcht Sie blos zu ſehen und zu ſprechen, und dieſes Verlangen müſſen Sie, mein Beſter, wenn Sie auch nur den 20ten Theil Ihres Werths kennen, jedem vernünfftigen Deutſchen zu gut halten.

O Ihr Brief, für den kan ich Ihnen nie genug dancken. Ihre Laune hat ſich mir nach Maaßgabe meiner Receptibilität mitgetheilt und ich habe, in Wahrheit, an dem Tage mehr in mein Hausbuch zu künfftigem Gebrauch eingetragen, als ſonſt in 14. Die kleinſte Veranlaſſung machte mich ſchreiben, ſo ſehr lächelte mich alles an.

Mit Vergnügen und zwar mit dem hertzlichſten pränumerire ich auf Ihre **beyden** Poſtillen. Zeigen Sie mir nur an wie oder wo? Da will ich einmal recht leſen. Soll ich das Geld an Dietrichen bezahlen, oder was ſoll ich thun?

Zuweilen thue ich auch etwas für Toleranz, bey dem neulichen Streit in Leipzig über das: Erhalt uns Herr bey Deinem Wort, hat mich meine Muſe beſucht, und ich habe das Lied nun ſo eingerichtet daß es von

Digitized by Google

allen Partheyen gesungen werden kan. Ob Masius die Aenderung billigen wird weiß ich nicht:

Erhalt uns, Herr, bey deinem Wort,
Und steur' des Pabsts und Türcken Mord,
Und stürtz' sie in die Grub' hinein,
Die sie machen den Christen dein,
Und dann deine Christen hinter drein.

Ich hätte noch vieles zu sagen, wenn der gute Pfaff nicht morgen vor Tag weggienge und ich nicht durch Besuch um alle Zeit gebracht worden wäre, die ich Ihnen zugedacht hatte.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

508. An Herschel.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Doctor,

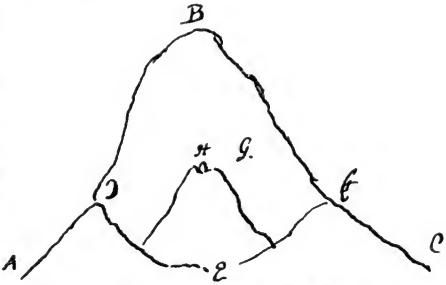
Der Ueberbringer dieses Briefs ist Herr Amtmann Niemann aus Lauenstein, ein vortrefflicher Mann, der als wahrer Patriot reiset, und England hauptsächlich wegen des Processes, Theer aus Steinkohlen zu bereiten, besucht, weil Lauenstein vortreffliche Kohlen Bergwercke besizt. Da er gewiß seinen grosen Landsmann zu Clayhall würde aufgesucht haben, so habe ich mir die Freyheit genommen ihm einen Brief mitzugeben. Ihre lezten 3 Vulkane haben mich vor Entzücken außer mir gebracht. Ich habe die erste Nachricht davon von Herrn Planta, und dann die weitere Bestättigung durch Herrn Dr. Girtanner erhalten.

Wenn ich Ihre grosen unermeßlichen Entdeckungen betrachte, so muß ich bekennen, daß es mich freut, daß mein Leben in Ihre Zeit fällt. Vielleicht bekommen wir noch am Ende die vernünftigste Theorie der Erde vom Monde her. Sonderbar wäre es, wenn der Mond jezt damit beschäfftigt wäre sich seine Atmosphäre zu bauen, und wir vielleicht nach einigen Jahrhunderten stärckere mehr verwaschene Dämmerungen und Wolcken darauf erblickten. Ist es ein Feuer gleich unserm was dort brennt, so kan es ohne Lufft nicht bestehen, da nun der Mond, wie Mayer sehr schön gezeigt hat, entweder gar keine Lufft hat, weil keine Dämmerungen da sind, oder nach Euler wenigstens nur eine Lufft, die 200 mal dünner ist als die unsrige, so

Digitized by Google

muß das Feuer ſich ſelbſt ſeine Lufft bereiten, ſo wie etwa das Schießpulver, das daher unter dem Waſſer brennt.

Ich weiß nicht ob Ihnen Dr. Girtanner geſagt hat, daß ich ſchon vor 6 Jahren eine Abhandlung geſchrieben habe, worin ich bewieß, daß die meiſten Berge im Monde Vulkane, oder wenigſtens durch eine Krafft hervorgebracht ſeyn, die der Richtung der Schwere entgegen würckt. Bey mir herum getragen hatte ich aber den Gedancken ſchon wenigſtens 5 Jahre vorher, denn ich weiß, daß mich eine von mir zu Oxford im Jahre 1775 gemachte Beobachtung mit einem 10 füßigen Dollondiſchen Fernrohr in dem Gedancken erſt recht beſtärckte. — Allein voriges Jahr wurde mir meine Freude ſehr geſtöhrt, ich fand nemlich, daß Dr. Hook in ſeiner Micrographia den Gedancken ſchon hat. Ich glaube überhaupt, daß alle die Ringe mit dem Punckte in der Mitte eingeſtürzte ungeheuere Berge ſind und daß der Punckt in der Mitte durch dieſelbe Krafft entſtanden iſt, die den groſen Berg aufwarf. Denn würcklich ſieht der Veſuv von oben betrachtet etwa ſo aus: A iſt der jetzige Veſuv, B ſein Crater mit dem kleinen Kegel in der Mitte, C und D ſind der Monte Somma und der von Ottajano, die gewiß die Wurtzeln des alten Veſuvs ſind, denn man findet bey E Lava, die unmöglich von dem jetzigen Veſuv herrühren kan, denn ſie müſte vorher das Thal F angefüllt haben. Alſo A B C war der alte Veſuv, dieſer ſtürzte ein und ließ die Wurtzeln C F E und A D E ſtehen, nach und nach entſtund der neue Veſuv E G, der nun in ſeinem Crater wieder den kleinen neuſten Veſuv H hat.



Wollen Sie nicht die Gütigkeit haben, vortrefflicher Mann, und mir zuweilen eine kleine Nachricht von Ihren Bemühungen geben. Ich werde ſie der Königlichen Societät vorlegen, dadurch werden ſie am geſchwindeſten in Deutſchland bekant indem unſere gelehrte Zeitung überall geleſen wird. Sobald Ihr 40 Füßiges

Teleskop fertig ist, werde ich meine Lenden gürten und auf ein paar Wochen nach England gehen. Ich würde nicht ruhig sterben können, wenn ich in dieser Zeit gelebt hätte und so etwas nicht gesehen.

Ich habe die Ehre mit der grösten Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 4ten Junii 1787.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

509. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 8. Juni 1787.

Die Überbringer dieses Briefes sind Herr Andreä aus Hannover, der vortreffliche Chymicker und Mineraloge, und Herr Fähndrich Lasius von den Ingenieuren, ein höchst vortrefflicher Mann. Kanst Du für diese braven Leute etwas thun (ohne Unkosten versteht sich), so soll es mir höchst erwünscht seyn. Mehr kan ich jezt nicht sagen und wird auch nicht nöthig seyn. — Ehestens mehr. . . .

510. An ?

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Hofrath,
Verehrungswürdiger Lehrer,

Daß Ew. Wohlgebohren, als einem wahren Kenner, meine Ausgabe des Erxlebenschen Buchs nicht gantz misfallen hat, freut mich ungemein. Ich bedauere, daß ich selbst das wenige, was ich zu dessen Verbesserung vielleicht zu thun im Stand gewesen wäre, nicht habe thun können. Dieterich verlangte das Erxlebensche Compendium völlig, so wie es aus des seeligen Verfassers Händen gekommen; also war an Veränderung der Ordnung pp gar nicht zu dencken, worin doch der gute Mann hauptsächlich gefehlt hat. Unter andern handelt er von der Bewegung, ehe er vom Gleichgewicht handelt. Dieses hätte gerade umgekehrt werden müssen. Auch kömmt er in der Lehre von der Lufft mit den Wirckungen der Wärme auf dieselbe so zwischen andere Dinge hinein, daß es unbegreiflich ist, wie er dieses als Lehrer nicht hat fühlen können, wenn er es auch als Schrifftsteller, der würcklich etwas für Brodt schrieb, nicht gefühlt haben könte. Ich schreibe jezt an einem eignen Compendio (das Erxlebensche wird indessen immer fortgehen) und da dencke ich in den allgemeinen Betrachtungen von Anfang,

Digitized by Google

Herrn Kant gänzlich zu folgen. Ich habe seit 20 Jahren dieses vortrefflichen Mannes Schrifften gelesen, und (ich muß gestehen) in unserer seltsamen Haushaltung mich öffters gefürchtet sie zu bewundern. Ich kan mich irren, allein nach meiner jetzigen Einsicht liegt alles auf Herrn Kants Seite, so wenig ich auch würcklich (ich gestehe dieses sehr gerne) mich noch zur Zeit in einiges von ihm finden kan. Dieses aber schreibe ich meiner Unwissenheit und Zerstreuung allein zu. Es ist, so viel ich einsehe, sehr viel großes in seiner Philosophie und was ich davon verstehe, befriedigt mich mehr, als alles was mir bis jezt bekannt geworden ist.

Mit dem grösten Vergnügen übersende ich hierbey Newtons Gesicht. Es ist freylich blos ein Abguß von Lorenz über mein Exemplar, aber sehr gut und getreu. — Zur Geschichte des Bildes gehört folgendes: Es ist in der Form gegossen, welche man über Newtons Gesicht im Todte gemacht hat; die Form befand sich im Besitz des berühmten Bildhauers Roubillac, der die schöne Statue von Newton für die Universität Cambridge verfertigt hat. Nach Roubillac's Todt kam sie an einen Freund eines gelehrten jungen Engländers Hawkins (demselben, der bey dem Amalgamations-Congreß zu Schemnitz gegenwärtig war) der mir kein größeres Geschenck hätte machen können, als mit diesem Abguß, indem der eigentliche Besitzer damit sehr geitzig thun soll. — Ich bitte bey dieser Gelegenheit mich Ihro Durchlaucht unterthänigst zu empfehlen, der ich mit vollkommenster Hochachtung die Ehre habe zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 7ten Julii 1787.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

511. An Bürger.

Göttingen, den 17. Juli 1787.

Da ich zuweilen mit Herrn Partz in Hannover correspondire, und mit ihm ziemlich vertraut reden darf und kan, so habe ich vor einigen Tagen in einem Briefe an ihn von Ihnen gesprochen. Ich habe dabey gemeldet, daß Sie künfftigen Winter über die Kantische Philosophie lesen würden, und zugleich im Vertrauen angefragt, warum man Sie bey der neulichen Promotion zurückgesezt habe. Herr Partz ließ drey Posttage hindurch meinen Brief unbeantwortet. Allein so eben erhalte ich eine Antwort. Zur Entschuldigung des Aufschubs führt er an, daß er hier und da „in das Haus gefragt hätte" (das ist sein Ausdruck) und gefunden habe, daß einige Vorurtheile gegen Sie vorwalteten, die aber alle zerstreut werden würden, wenn obiges Collegium

Digitized by Google

zu Stande käme, und gantz ausgeleſen würde. (Das aus iſt in Partzens Briefe unterſtrichen.)

Sie ſehen alſo, liebſter Freund, was Sie zu thun haben. Sie beſitzen Geiſt und Talente, dieſes alles auszuführen, und zwar mit leichter Mühe. Thun Sie es alſo, und geben Ihren Freunden damit den Troſt, Sie ungeſtört um ſich zu ſehen und mit Ihnen leben und bey Ihnen ſterben zu können. Ich kenne Ihre Abſichten nicht; allein haben Sie die, hier zu bleiben, ſo thun Sie, was Sie mir wegen der Kantiſchen Philoſophie verſprochen haben. — Es wird gewiß gut gehen. Aber um alles in der Welt bitte ich, wenn Sie öffentlich leſen wollen, leſen Sie ja nur eine oder zwey Stunden die Woche. Das neue und wunderbare wird dadurch ſchicklich vertheilt und unterhalten, da, wenn Sie ſchon in der zweyten Woche an die ſchweren Theile kommen, die Aufmerckſamkeit der Honoratissimorum ermüden möchte. Ich ſolte dencken, die leichteſte Darſtellung dieſer Philoſophie, mit frappanten Beyſpielen erläutert, und, wie man ſagt, vorgekaut, müſte eine oder zwey Stunden die Woche anfüllen. Die Zuhörer würden mit dem Umriſſe bekant, und dann wäre für ein Privatum künfftigen Sommer Zeit genug....

512. An Wolff.

Liebſter Freund,

Wegen mannigfaltiger und groſer Zeit Conſumtion kan ich Ihnen heute nichts ſagen, als daß Ihr Cylinder ſchon am 8 Junii eingeſchifft worden iſt. Die Rechnung beläuft ſich mit Einſchiffungskoſten ſchon jezt auf 4 Pfund two pence, er iſt an Sie addreſſirt und Sie werden ihn durch die Gebrüder Haymann in Bremen vor Ihr Hauß erhalten oder haben ihn wohl ſchon. Da die Leute manchmalen 4 Wochen Laden ehe ſie genug haben, ſo iſt ſelbſt bey dieſen traurigen Tagen, da ſo gar die Sonne roth untergeht, nichts gefährliches aus dem 8ten Junii zu ſchließen. Jupiter mag es freylich nicht ſo gantz gleichgültig anſehen, daß man ſeinen klügſten Geſchöpfen Werckzeuge zuführt, die ihm ſeinen Blitz-Abſatz verderben könten, allein wir wollen das beſte hoffen.

[Göttingen] Den 28ten Julii [1787] G.C.L.

513. An Wolff.

Liebſter Freund,

Es thut mir leid, daß die Cylinder nicht gantz nach Ihrem Wunſch ausgefallen ſind. Indeſſen man muß die Sachen nehmen wie ſie ſind, wenn man ſie unmöglich haben kan wie man will. Hier hat doch noch die Natur

Digitized by Google

selbst das Monopolium ertheilt. — Ob ich gleich neulich der Heber-Affaire im Briefe zu gedencken vergessen habe, so ist doch alles bestellt worden. Sie sollen gewiß eine sehr nette Einrichtung erhalten. Schade daß Ihre Glocke etwas zu groß ist. Ich habe jezt alles in einer viel kleineren Skala. Bey solchen großen Glocken pumpt man sich ohne Noth müde, auch wird die Lufftpumpe ohne Noth angegriffen.

Herr Obrist von Malortie erinnert sich Ihrer recht wohl und hatte eine ungemeine Freude, als ich ihm von der Bekanntschafft sagte. Er wolte mir eben noch allerley sagen, als jemand dazu kam, der uns unterbrach, etwas von einer zwoten Heyrath sagte er mir, so viel ich mich erinnere, ich weiß aber nicht ob es Ihr Herr Vater war, der zum zweyten male heyrathete, oder Ihre Frau Mutter.

Der Curculio Imperialis ist, wo ich nicht sehr irre, und das glaube ich nicht, zu erst nach dem meinigen von Professor Blumenbach getauft worden. Er steht auch nicht im Leske. Blumenbach beschreibt ihn (Handbuch der Naturgeschichte 2te Auflage p. 332) sehr schön. Mit Ihrer Erlaubniß setze ich Ihnen seine gantze Beschreibung her:

8. **Imperialis** (es ist nemlich der 8te Curculio) der Juwelenkäfer. Curculio brevirostris niger, elytris dentatis, sulcatis punctis excavatis, auro versicolore distinctis, abdomine æneo viridi.

Eins der prachtvollsten Geschöpfe in der Natur. Das gefärbte Gold in den unzähligen Grübchen, die reihenweis auf den Flügeldecken eingegraben sind, thut in hellem Lichte zumal unterm Vergrösserungsglase einen unbeschreiblichen Effect. Das schöne Thier ist in Brasilien zu Hause und kömmt in der Größe etwa dem Mayenkäfer bey.

Ich weiß nicht was der brave Mann damit macht, er hat ihn noch. Hat er ihn verdorben, so bekommen Sie natürlich das Geld. Ich bin fast etwas bange.

In der Nacht vor der vorigen versuchten einige Spitzbuben (denn ehrliche Leute können es unmöglich gewesen seyn) des Nachts zwischen 1 und 2 Uhr in das Gartenhauß zu brechen, worin ich zuweilen schlafe. Sie stiegen in den benachbarten Garten, der einen Theil an der Pumpe in dem meinigen hat, wo also eine Thür ist, die mit einem Vorlegschloß von dem Nachbar verschlossen wird. Dieses brachen sie ab, kamen an das Hauß, und suchten die Thüre zu erbrechen, die in den Garten geht, die andere geht auf die Chaussee, dieses gelang ihnen aber nicht, hierauf erbrachen sie einen Fensterladen, dessen Schraube etwas los ist, darin schlief aber ein Mädchen von etwa 15 Jahren, diese fieng an zu schreyen, und so wurden die Leute wach, und die Herrn, die nicht auf Mord und Binden bereit waren, machten sich davon und ließen einige Prügel zurück, die nicht viel dünner waren als mein

Digitized by Google

Arm. Ich werde dem ungeachtet künfftigen Sonnabend wieder da schlafen, aber etwas Futter für die Gäste mitnehmen. — Alle Leute sagen, es sey auf mich oder wenigstens meine Sachen gemünzt gewesen, allein sie würden nichts als einen Schlafrock und ein Paar Pantoffeln gefunden haben. Ich nehme zwar so offt ich hinaus gehe mein Silbernes Service, ich meine einen silbern Suppenlöffel und einen ditto Theelöffel, mit hinaus, aber auch wieder herein, wenn ich herein gehe.

Ich habe die Ehre zu verharren

Göttingen den 9 August 1787.

gantz der Ihrige
G. C. Lichtenberg.

514. An Forster.

[Göttingen, Mitte September 1787.]

Liebster Freund,

O! Wenn Sie wüsten was Sie mir für eine Freude mit Ihrem Cook dem Entdecker gemacht haben! Ich habe lange nichts gelesen, was meiner Vernunfft und Phantasie eine so reitzende Beschäfftigung gewährt hätte, als dieser vortreffliche Auffatz, und es war mir unmöglich meinen Danck so lange zurückzuhalten, bis ich Sie wieder von Angesicht schaue.

Ich befinde mich in der That recht übel an Halsweh und Reißen in den Gliedern. Ich habe bisher noch immer den Professor Lichtenberg gebraucht, wenn es aber morgen nicht besser wird, so will ich ihn abdancken und den Strohmeyer annehmen. Solten Sie Morgen oder übermorgen Abend einmal ein Stündchen zu verliehren haben, so schencken Sie es mir. Es ist mir sehr leid, daß ich einige Gönner und Bekannte, die hier theils waren theils noch sind, nicht habe sprechen können. Ich weiß, Sie vergeben es mir, daß ich mich durch diese Einladung in ein Krancken Zimmer dafür zu entschädigen suche. Empfehlen Sie mich Ihrer geliebten Therese gehorsamst.

G.C.L.

515. An Schröter.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Oberamtmann,

Ich wage es nicht Ew. Wohlgebohren eine Entschuldigung wegen der Globen zu machen, weil man die Umstände, um sie glaubwürdig zu finden, selbst alle von Angesicht kennen muß. Schon lange über ein vierthel Jahr

Digitized by Google

stehen sie in eine Kiste gepackt bey Dietrich. Nun bin ich mit deren endlicher Abfertigung auf diese Messe vertröstet, und hoffentlich werden sie nun abgehen. Ich bin dadurch sehr in Ew. Wohlgebohren Schuld gerathen, wovon ich alsdann Rechnung thun werde.

Richtig habe ich Ew. Wohlgebohren Paquet erhalten, jedoch der sorgfältigen Verwahrung ohngeachtet etwas durchnäßt, ich bin noch nicht im Stande gewesen etwas mehreres zu thun als darin zu blättern, um alles zu lesen habe ich die Ferien abgewartet, die jedoch der Printzen wegen, bey mir, wider Gewohnheit, nur kurtz seyn werden, alsdann werde ich Herrn HofRath Kästner alles ad referendum übergeben. Nur wünschte ich aus besondern Ursachen, daß Ew. Wohlgebohren gelegentlich Kästnern selbst davon benachrichtigen möchten. Daß die Sachen zuerst an mich gekommen, kan sehr leicht durch die Correspondentz wegen der Globen eingeleitet werden. Ich muß mich immer in die Zeiten schicken.

Es ist doch sonderbar, daß man noch nichts von Herschels großem Teleskop hört. Ich fürchte fast, es ist etwas vorgefallen, das nicht taugt. Solten Ew. Wohlgebohren einige Nachricht haben, so würden mich Dieselben sehr damit verbinden, der ich Hochachtungsvoll die Ehre habe zu verharren

Deroselben

Göttingen den 8ten October 1787.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Ich habe die Globen an Herrn Dr Olbers in Bremen addressirt.

516. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

will ich offenhertzig gestehen, daß ich vor diesem Billet schon seit 8 Tagen gezittert habe. Ich erinnerte mich meines Versprechens gar zu wohl. Allein grade die gantze Jubiläums Woche lag ich im eigentlichen Verstande, an Halsweh. Daß ich mich durch eine erdichtete Kranckheit den Feyerlichkeiten habe entziehen wollen, wird niemand glauben, der meine Umstände kennt; auch habe ich auf 14 Tage vorher schon, wo es nöthig war, declarirt, daß ich keinen Antheil daran nehmen würde. Sobald ich wohl war, laß ich den 2ten Theil von de Lüc, der in der That sehr reichhaltig ist und hier und da gehörige Nutzung durch Eintragen in Hefte und Excerpten nöthig machte, welches mich aufhielt; Hierauf kamen die Passiv-Visiten. Es ist würcklich unglaublich, was ich gestöhrt werde, dieses rührt nun freylich zum Theil davon her, daß ich mich fast aller Activ-Visiten begeben habe, deren Dauer doch

Digitized by Google

allein von einem selbst abhängt, also wenn ich mit irgend einem Menschen in der Welt spreche, dem Dietrich etwa allein ausgenommen, den ich wegschicke, so steht die Dauer der Unterredung nie bey mir. Gestern unter andern habe ich im strengsten Verstand von 2 Uhr an bis halb acht auch nicht eine Minute für mich gehabt, und dann macht mich offt Unwillen, und Müdigkeit zu allem andern unaufgelegt. Auch glaubt man meinen Leuten nicht, wenn sie sagen, ich sey nicht zu Hauße. pp. Und dann kommen noch die Abhaltungen dazu, die jeder Mensch hat.

Ich bin würcklich in dieser Stunde mit de Lüc beschäfftigt gewesen. Daß noch keine Recension in der hiesigen Zeitung erschienen ist, wird ihr deswegen nicht zur Last gelegt werden, weil der 2te Theil eben jezt erst erschienen ist, durch welchen vieles erst Licht erhält, auch habe ich noch gar keine Recension davon gelesen, als im Critical Review. Den van Marum bat ich mir damals, als ich ihn Ew. Wohlgebohren zum Circuliren übersandte, wieder aus. Ich habe ihn aber nicht erhalten, und fieng an zu glauben, er wäre vielleicht gar jemand anderm übergeben worden. Als ich im Collegio an diese Lehre kam, wolte ich ihn mir von der Bibliothec ausbitten, es wurde aber gerade damals vor dem Jubiläo auf der Bibliothec nichts ausgegeben, und so kam mir alles aus dem Gedächtniß. Ich besitze den 2ten Theil des Wercks selbst nicht. Ew. Wohlgebohren verspreche ich hiermit auf Ehre, daß ich fleißig seyn will, da ich sehe daß Denselben mit meinen Bemühungen gedient ist. Ich fühle es wohl, daß ich vielleicht (zuweilen wenigstens) von meiner Arbeit in allem Ernst zu gering dencke und sie daher auch, weil ich sie als nicht vermißt ansehe, öffters unterlasse. — Dürfte ich wohl Ew. Wohlgebohren gelegentlich um die Bogen von Holmanns unvollendeter Schrifft nur auf ein Paar Stunden bitten, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 11ten October 1787. gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

517. An Andreas . . . .

Mein lieber Andres!

Es hat mich sehr gefreut, daß Du Dich Deines Musje Schorsch noch erinnert hast. Ich schicke Dir hier ein kleines Andencken. Behalte es immer in Deiner Tasche und sey Deinem Herrn so getreu, als es Dir seyn wird, wenn Du es gut hältst. Ziehe die Uhr alle Morgen beym Aufstehen auf, das ist besser als beym Schlafengehen, weil man am Tage leichter merckt, wenn man gefehlt hat, und erinnere Dich meiner jederzeit

Digitized by Google

dabey. Ich werde Dich nicht vergeſſen, wenn Du ordentlich lebſt und Dich aufführſt, wie es einem rechtſchaffenen Menſchen zukomt. Verlaß Dich auf mein Wort. Lebe recht wohl, mein lieber Andres. . . .

Göttingen, den 28ſten October 1787.

518. An Forſter.

Göttingen, den 22. November 1787.

Was ſagen Sie, liebſter Freund, zu beykommendem Mädchen? who, tho' Billingsgate (Hell) born, outsmiles all the angels of St. James's. Ich hätte in Wahrheit nicht gedacht, daß Hogarth Gefühl für ſolche Züge gehabt hätte. Bartolozzi ſelbſt ſchämte ſich nicht, ihn zu copiren. Das iſt doch würcklich Raphael und Bunbury zuſammen. Allein vermuthlich hatte der gute Hogarth auch nur Gefühl für dieſe Züge, wenn ſie auf Mädchenfleiſch aufgetragen waren, für welches es einen Schleifſtein ſelbſt im Alter giebt.

Hiebey kommt das verſprochene zweyte Stück des Lyceum, worin einiges recht gute vorkomt, zumal hat mich die gantz eigne Laune in den musical sketches gefreut, obgleich das gute darin näher zuſammengerückt beſſer geſchmeckt haben würde. Es iſt zu viel *spatius* darin (ſo heißen nemlich die Buchdrucker die Stellen, wo keine Wörter hinkommen), und ich glaube, daß man gantz wohl metonymice auch das spatius nennen mag, wo Gedancken ſtehen ſolten, aber keine hinkommen, (Spatiuſſe). Welche Spatiuſſe in Schrifften, wovon der Setzer nichts weiß!

Ich werde dieſen Abend nach dem Club gehen. Gehen Sie, liebſter Freund, auch dahin, ſo wäre ich ja halb auf Ihrem Wege. Zwiſchen fünf und ſechs oder ſechs und ſieben? O, kommen Sie ja, mein beſter, ich führe keine eigene Flagge, und möchte alſo gern unter der Forſterſchen einlaufen. . . .

519. An Forſter.

Göttingen, den 25. November 1787.

Verzeyhen Sie mir, liebſter Freund, daß ich Ihr geſtriges Billet blos durch den Mund des Bedienten beantwortet habe. Es wurde zwiſchen zwey und drey gebracht, da ich eben laß, und nach der Stunde (als wüſten die Herren, daß man des Sonnabends nach der lezten Stunde freyer athmet) zog ſich ein Beſuch aus dem Auditorio mir nach in die Wohnſtube, um mir dieſen Odem wo nicht gantz zu benehmen, doch wenigſtens das ſüſe Schabbes Gefühl zu dem des Werckages abzuſtumpfen. Ich laß Ihre gütige Einladung, aber

Digitized by Google

schrifftlich beantworten konte ich sie nicht. Ich werde etwa um sieben Uhr p. m. die Ancker lichten, und dencke sieben Uhr funfzehn Minuten über die Leine zu gehen; sieben Uhr 20′ dencke ich Ihr Haus from the mast head zu sehen, bleibe ich off Funk's stecken, so werde ich minute guns feuern, und dann bugsiren Sie mich wohl ja ferner in den Hafen.

Hiebey kömt der British Mercury. Sie werden da wieder ein *unnatural* crime finden. Mich freut die Distinction immer; sie sagt mir sehr viel. Wo will man am Ende ein *natural* crime zurechnen? Wenigstens mögten die *natural* virtues immer dabey etwas von ihrem Werthe verlieren, und Gott behüte einen vor unnatural virtues.

Mit dem Lucrèce Newtonien bin ich nicht so glücklich gewesen, als ich dachte, er ist auf der Bibliothec jezt nicht zu Hauße; vermuthlich hat ihn ein Pursche geborgt, weil ich ihn sehr ernsthafft citirt habe. Er steht aber in den Nouvelles Mémoires de l'académie de Berlin pour l'année 1782, gedruckt 1784. S. 404.

Olbers! — Er ist ein vortrefflicher Kopf, — Sie verzeyhen mir, liebster Freund, hier eine Vergleichung (omne simile claudicat). Den Olbers, nach dem, was ich von ihm aus Erfahrung weiß, sehe ich selbst so an, als wären Sie es, der in die Sache verwickelt wäre. Ich bin überzeugt, Olbers verfährt aufrichtig und wahrhafft philosophisch. Ich meine, wenn Olbers so spricht, so ist am Ende alles zu erwarten, Belohnung auf irgend eine Weise gewiß, oder ich wolte nie, nie wieder urtheilen. Einwürfe gegen seine Säze werden seiner Vertheidigung die gehörige Richtung geben, da er jezt blos schwadronirt, und wohl noch nicht selbst weiß, wohin er seine individuellen Hiebe richten soll....

520. An Nicolai.

Göttingen den 29ten November 87.

Liebster Freund,

So eben erfahre ich, daß ein Paquet von Herrn Dietrich an Sie abgehen wird, und übersende daher den Herrn Herschel von Riepenhaußen. Die Abdrücke enthalten das D. Will. noch nicht, welches nun auf der Platte steht; Riepenhaußen verlangt dafür 4 Louisd'or und bittet sehr daß die Sache einem guten Abdrucker übergeben werden möchte, erbietet sich aber, falls die Platte nicht aushalten solte, ohne weiteren Nachschuß noch eine zu stechen.

Was sagen Sie zu Herrn D. Olbers Vertheidigung? Es war mir leid diesen vortrefflichen Kopf so früh nach dem Universalfluido greifen zu

Digitized by Google

sehen, ehe man alles was Reitz und Einbildungskrafft vermögen gantz durchprobirt hat. Johann Bernoulli sagt, dünckt mich, einmal, man müsse keine Aufgabe durch Integral-Rechnung auflösen, so lange man nicht wisse, ob nicht die Elementar Geometrie dazu hinreiche. Mich verlangt sehr auf die eigentlichen Acten. Wenn nur nicht die Leute, die die Beobachter und Erzähler sind, so viel verlöhren, wenn die Sache falsch befunden werden solte; jedoch ist Olbers ein sehr philosophisch denckender Kopf, der gewiß sich nicht scheut einen Irthum einzugestehn.

Der Dr Starck! — Gott Lob und Danck, daß wir nicht nöthig haben 2 dicke 8vo Bände zu schreiben, zu beweisen, daß wir keine heimliche Jesuiten sind. Ein Mann der so viel schriebe darzuthun, daß er kein Spitzbube sey, mag vielleicht am Ende ein ehrlicher Mann seyn, allein die Verwaltung meiner Finantzen würde ich ihm wahrlich nicht anvertrauen. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

521. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 18. December 1787.

... Dieses soll keine Antwort auf Deinen lezten angenehmen Brief seyn, sondern blos Dir den Überbringer, Herrn Schnell, Rector aus Riga, einen Herrn Landsmann, empfehlen. Thue doch für ihn was Du kanst, Du wirst sein Anliegen bald erfahren. Empfehle mich Deinem wertheften Hauße und klopfe dem kleinen Pathen in meinem Nahmen die Backen, die im Gesicht versteht sich. ...

522. An Johann Friedrich Wurm.

Wohlehrwürdiger Herr,
Hochzuehrender Herr Vicarius,

Es freut mich ungemein, daß mir Ew. Wohlehrwürden die erwünschte Gelegenheit geben Ihnen meine Hochachtung zu bezeigen. Sie thun sich und mir Unrecht, wenn Sie glauben, Ihre Verdienste wären mir unbekannt geblieben, ich habe sie nemlich schon lange geschäzt, und, wie Ihnen einige Ihrer Herrn Landsleute werden bezeugen können, in öffentlichen Vorlesungen gerühmt.

Digitized by Google

Mit ungemeinem Vergnügen habe ich mich der geringen Arbeit unterzogen für Ew. WohlEhrwürden die verlangte Nachsuchungen zu thun, ich wünschte nur daß die Resultate befriedigender für Dero Absicht ausgefallen wären. Mayer sezt in seinem für den Druck rein geschriebenen und nunmehr auch gedruckten Catalogo Fixarum Zodiacalium bey dem Algol in einer lezten Columne, die Herr Dr. Koch weggelassen hat, die Zahl 4, welches sagen will, daß die vorhergehenden Bestimmungen der Lage auf 4 Beobachtungen gegründet seyen, also hat Mayer den Algol viermal beobachtet, ich kan aber, aller angewandten Mühe ungeachtet, nur 2 Beobachtungen finden. Man muß sich hierüber nicht wundern, denn ich glaube nicht, daß wir seine Journale alle haben. Selbst das bestgeordenete, nemlich das von 1756, war anfangs nicht gantz da, und erst einige Zeit, nachdem ich die Manuscripte erhielt, fand der jetzige Herr HofRath Mayer zu Erlang das übrige und hatte die Güte es mir zuzustellen. Hätte dieser Mann nicht so frühe angefangen seines großen Vaters Laufbahn zu betreten, und wäre z. E. ein Juris oder Medicinæ practicus geworden, so wären wir vielleicht auch um diese Ergäntzung gekommen. Also nun zur Sache.

☽ den 27 September 1756 finde ich zwar Beobachtungen im Perseus, aber der Algol ist dieses mal übergangen.

♂ den 28 September 1756 hingegen finde ich den Algol, aber ohne alle Angabe von Größe, wie denn überhaupt nirgends Größen angegeben sind, als in dem zum Abdruck bestimmten Manuscript des Catalogi, welches mir wahrscheinlich macht, daß Mayer nachher erst die Größen etwa aus dem Flamsteed nachgetragen hat. Doch verdient hier angemerckt zu werden, daß die Worte Medusæ caput mit eben der Schrifft geschrieben, mit der das bald darauf folgende β Persei geschrieben ist, dahingegen die Sterne in den Plejaden Electra, Taigeta pp mit kleinerer geschrieben sind. Da dieser Mann ausnehmend gnau war, so mercke ich diesen Umstand an, ob ich gleich nicht viel darauf rechne.

Ferner sahe er den Algol am ♄ den 9ten October 1756 wo freylich alles mit kleinerer Schrifft geschrieben ist, doch ist offenbar Maja in den Plejaden größer geschrieben als z. E. die beyden Asterope's. Sehen also Ew. WohlEhrwürden, dieses ist alles. Die beyden andern Beobachtungen fehlen, und nirgends ist eine Größe angegeben, als in dem Catalogo, der blos Resultate enthält. Es wird sich also wenig ausmachen lassen.

Etwas erwünschter sind denn doch meine Nachsuchungen im Flamsteed ausgefallen. [Man schreibt offt Flamstead, allein Er und die Familie schreiben sich gewiß Flamsteed, obgleich das Wort wie Flamstead ausgesprochen wird, welches vielleicht einige englische Klopstockianer ante Klopstockium veranlaßt haben mag dem ee ein ea unter zu schieben. Ich hatte ehmals einen jungen Engländer unter meiner Aufsicht, der schrieb sich Greatheed, der Nahme wurde

Digitized by Google

aber eben falles wie Greathead ausgesprochen.] Der Freund von Ihnen, der Ihnen die Auszüge aus Flamsteed gemacht hat, hat entweder nicht genau nachgesehen, oder welches mir wahrscheinlicher ist die Ausgabe in 3 Folianten von 1725 nicht in Händen gehabt. Ich habe alles durchgesehen, und Ew. WohlEhrwürden können überzeugt seyn, daß ausser dem, was ich nachher aus Flamsteed anführen werde, nichts in demselben weiter enthalten ist, das zu Ihrer Absicht dient. — Vor allen Dingen schreibe ich Ihnen die Stelle aus Herrn Goodricke's Aufsatz aus den Transactions ab, die hieher gehört:

Nachdem er aus 1051 Revolutionen(*) von Algols Veränderung die Periode zu 2 Tagen 20 Stunden 49′ 3″ als ein Mittel fest gesezt, fügt er am Ende folgendes hinzu:

Before I conclude, I beg leave to mention a circumstance deserving of notice, which is, that Flamstead(**) has also amongst other stars observed Algol and in two places has made it of less magnitude, than at other times (sehr wahr wie Sie unten hören werden) viz. of the 3^{d} magnitude, 1696 January the 16th 6$^{h.}$ 24′ and 1711 December the 5th 9$^{h.}$ 13′ both mean time and old stile. (Hier wird in der Note angeführt: Historia coelestis Volumen II. Editionis 1725 p. 284 und 534. wovon unten mehr). Suspecting these might probably be days of Algols variation, I computed the interval between them, but could not find a period answerable to that, which I have above determined. Upon examining more closely the observations I find in that of 1696, he marked at the same time the magnitude of ϱ *Persei;* which, considering especially the nearness of ϱ *Persei* to Algol, makes this observation to be relied on for its justness, and less liable to any mistake of judgment; wheras the other observation of December 5, 1711 is more liable to error or doubtfulness, because he did not then mark the magnitude of ϱ *Persei;* or of any star of the same magnitude near enough to Algol. Presuming, therefore, on the justness of Flamsteads observation of 1696, to think, that it probably was made at a time when Algol varied, I compared it with one of mine viz. October 25. 6$^{h.}$ 39′ 1783, and I find there is(***), in the interval between these observations either 11176 periods, each of 2 days 20^{h} 49′ 18″; or 11177, each of 2 days 20^{h} 48′ 56″. The last, as it approaches nearest to the result of my best observations, I think is the exactest determination of the period. This, however, all proceeds upon the supposition that Algol varied at the time of Flamsteads observation, and also that the period is regular.

(*) Alle vom Jahr 1783, nur verschiedentlich zusammen genommen.

(**) so schreibt nemlich auch Herr Goodricke den Nahmen.

(***) solte heißen there are.

Digitized by Google

Nun will ich Ew. WohlEhrwürden umständlich erzählen, was ich im Flamsteed gefunden habe:

Der erste Band enthält zwar auch eine Reihe von Beobachtungen von Fixsternen, nemlich von 1676 bis 1689, weil aber hier gar keine Größen angegeben sind, so habe ich mich darum nicht weiter bekümmert.

Der 2te Band enthält das Haupt Journal von Beobachtungen, und von sehr vielen Sternen die Größe. Darin finde ich überhaupt nur 21 Beobachtungen von Sternen des Perseus; unter diesen sind 16, in denen Algol nicht vorkömt; 2, darin er vorkömmt, aber keine Größe angegeben ist, nemlich eine ☽ den 11 Januar 1692 und eine ♂ den 17 Januar 1693, und endlich 3, darin Algol vorkommt mit beygefügter Größe, die erste ist vom ♂ den 19 December 1693 und die Größe 2. Die beyden andern sind die von Goodricke angeführten und die Größe 3. — Unter den 16 der ersten Klasse mache ich dennoch zwey bemercklich, nemlich die ☽ den 20 Januar 1696 weil sie 32 Sterne des Perseus enthält, aber keinen Algol, und die ♄ den 25 Januar 1696, worin so gar 51 Sterne des Perseus registrirt sind, aber kein Algol. In der leztern sind von allen die Größen angegeben, sie sind alle zwischen 4—7 inclusive, aber mit Buchstaben bezeichnete blos λ, c und μ. Vielleicht haben diese leztern Beobachtungen auch einigen Werth.

Der dritte Band enthält ausser sehr weitläufftigen Prolegomenis die Fixsternen Verzeichnisse des Ptolemaeus und Ulugh Beigh, Tycho's und des Landgrafen von Hessen, Hevels und endlich den Catalogum fixarum Britannicum, in den erstern wird Algol durchaus zu 2 angegeben, im leztern aber S. 40 zu 2. 3., ein merckwürdiger Umstand. Flamsteed wuste also nicht was er aus dem Ding machen solte oder zog seine Beobachtungen zusammen. Vielleicht hat also Mayer entweder hier der Mehrheit der Stimmen gefolgt, oder als er die Größe Algols angeben wolte ihn = 3 gefunden.

Dieses ist alles, was ich Bemerckens werthes gefunden habe.

Die Recension in den hiesigen Zeitungen ist von Herrn HofRath Kästner. In den Transactions für 1786, die ich aber bis jezt nur aus Recensionen und zwar englischen kenne, stehen auch ähnliche Beobachtungen des Herrn Goodricke über das δ Cephei, worin er eben solche Lichtwechselungen entdeckt hat, und zwar sezt er die Periode zu 5 Tagen 8 Stunden 37½ Minuten an. Solten Ew. WohlEhrwürden auch diesem Sterne Ihren Fleiß künfftig widmen wollen, so will ich hertzlich gerne mit ähnlichen Nachrichten dienen, so weit Mayers Manuscripte und unsere Bibliothec reichen.

Für die Mittheilung der Anecdote von Mayern dancke ich verbindlichst. Sehr angenehm solte es mir seyn zu erfahren, was eigentlich das Verbrechen war, so ließe sich entscheiden ob Mayer nicht vielleicht gar mit Ehren weg-

Digitized by Google

gegangen, und die andern cum infamia zu Hauße geblieben sind, wie die Verfolger des Galilaei.

Ich diene dafür mit einer Anecdote von Herrn Goodricke von einer andern Art, die Ihnen nicht unangenehm seyn wird. Dieser vortreffliche junge Mann starb vor einigen Jahren in seinem 21ten Jahr. Er war taub gebohren und folglich stumm. Um die Secunden zu zählen hatte er eine Einrichtung getroffen die Pendelschläge sich an der Zähe vermittelst eines Fadens bemercklich zu machen, so daß der Gang des Pendels nicht darunter litt. Die nähere Einrichtung ist mir nicht bekannt. Sein jüngerer Bruder war im Seedienst, und wohnte dem zweydeutigen aber hefftigen Treffen ohnfern Ceylon gegen den frantzösischen Admiral Suffren bey. Weil er durch den Tod des Astronomen in den Besitz der großen Güter kam, verließ er den Dienst und kam hieher, und hörte bey mir die Physic. Weil er aber äusserst scorbutisch, auch mit unter etwas Lisch war und ihm die hiesige Lufft zur Cur nicht behagte, so wolte er die Lufft verändern, und gieng mit seinem Hofmeister, einem gewissen Major Gardner — nach Constantinopel, um unter dem ungläubigen Himmel die Besserung zu suchen, die er unter dem rechtgläubigen nicht fand. Die Frau und der Sohn des Majors sind noch hier und erwarten ihn hier wieder — Aus dem Munde der beyden erstern habe ich vorstehende Anecdote. Solte ich sie wieder zu sehen bekommen, so werde ich mich genauer erkundigen.

Solte ich künfftig die Ehre Ihrer Zuschrifften genießen, so bitte ich gehorsamst, daß dieses ohne alle Titulatur und Einleitung geschehen möge. Ich weiß, man schreibt alsdann lieber. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. WohlEhrwürden

Göttingen ⊙ den 23 December 1787

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

523. An Forster.

Liebster Freund,

Sie werden sich wundern, daß ich Ihnen, da Sie kaum in Abrahams Schoos angelangt sind, zwar nicht aus der Tiefe, doch aus der mittlern Region ein kleines Memorandum nachsende. Es betrifft nicht mich, sondern unsern gemeinschafftlichen Freund Bürger, doch thue ich es lediglich aus eignem Antrieb, denn ich habe ihn seit dem angenehmen Abend, den Sie uns machten, nicht gesprochen, auch nicht mit ihm correspondirt. Sie haben jezt die herrlichste Gelegenheit für diesen guten und fleissigen Mann zu sorgen.

Digitized by Google

Es hat hier jemand, deſſen Nahmen ich nicht behalten habe, den mir aber Herr von Arnswaldt als einen Mann von Kopf gerühmt hat, und der mehrere Univerſitäten beſucht hat, geſagt, er habe überhaupt noch niemanden gehört, deſſen Vortrag auch auſſer der Gründlichkeit der Darſtellung der Sachen ſo vielen äſthetiſchen Wehrt hätte als Bürgers. Er iſt gewiß ein vortrefflicher Kopf, und was für Würckung würde nicht ein Profeſſor Titul auf ihn thun. Es iſt nicht nöthig, daß Sie ihn in forma empfehlen, das iſt ein verdrüßliches Geſchäffte, ſondern ſagen Sie nur von ihm, was Sie von ihm ſelbſt neulich gehört haben. Mich ſchmerzt es nur daß man glaubt, er lege ſich jezt erſt auf Philoſophie. Nein ein gewiſſer Grübel-Geiſt, der ſich nichts weiß machen läßt, ruht ſchon auf ihm ſolange ich ihn kenne, und er war ſeit jeher ein Feind der geſchmelzten Waſſerſuppen-Philoſophie, die hier faſt allgemein geſpeißt zu werden anfieng. Ich habe einmal geleſen, daß die ſchiefen Hälſe entweder daher kamen, daß ein Muskel ungewöhnlich ſtarck zöge, oder daß ſein Antagonistes gelähmt würde. Und daß beyde geſund bleiben müſſen, wenn der Kopf grade ſtehen ſoll. Das vorſätzliche Schiefhalten wird ja dadurch niemanden benommen. Bürger hat würcklich ſchon dieſen Winter manches Purſchen Kopf grade gezogen, der ihn auf der Seite trug, blos weil es Alexander that. Hæc sub rosa.

Printz Auguſt behauptet noch immer: er habe es geleſen, und hofft mir die Zeitungen noch zu weißen.(*)

Empfehlen Sie mich dem gantzen Brandesſchen Hauße und allen Freunden und Bekannten von mir, die Sie ſehen, gehorſamſt, und leben Sie recht wohl.

Göttingen den 24 December 1787.

G. C. Lichtenberg.

524. An Forſter.

[Göttingen, Januar 1788?]

Liebſter Freund,

Herrn Dieterichs hierbey gehende nähere Erklärung enthält einige ſtarcke Metatheſen: seculæntis ſtatt esculentis (vielleicht meinte er succulentis) und wünſcht ein deutſches Werck ſtatt eines lateiniſchen. — Alſo haben es ſelbſt die Buchhändler bemerckt, daß der Menſch ſich mehr für 4füßige

(*) Wenn künfftig einmal meine Epistolæ ad familiares etwa in den Schulen des Archipelagus geleſen werden, ſo möchte ich wohl wiſſen was die Con und Subconrectoren zu dieſer Stelle ſagen mögen.

Digitized by Google

Thiere intereſſirt, als für Vögel, Fiſche pp., ich dachte ſonſt, ſie hätten blos Intereſſe für das 2 Beinigte nicht Eyerlegende. Solte ſich nicht einiges 4 beinigte aus andern Reiſebeſchreibungen hinzuſetzen laſſen? Geſtern mußte ich in Wahrheit hertzlich lachen. Ihr Prodromus Florulæ insularum australium war in einem frantzöſiſchen Journal angezeigt, unter der Aufſchrifft Formulæ (auch eine Metatheſe) Insularum australium. Bey dem Nahmen Forſter ſtund: fils du fameux Forster, qui fit le voyage autour du monde avec Capitaine Cook. Das hätte doch wenigſtens heißen müſſen fameux fils du pp qui firent pp. Mir fiel würcklich eine Südländiſche Algebra dabey ein.

Ich empfehle mich Ihrem wertheſten Hauße gehorſamſt.

G. C. Lichtenberg.

525. An Ebell.

Göttingen, den 10. Februar 1788.

Ew. Wohlgebohren verzeyhen mir gütigſt, daß ich Dero mir unſchätzbares Schreiben nicht gleich mit umgehender Poſt beantwortet habe. Es war alles dazu parat, aber die zu dem eigentlichen ſchreiben ausgeſetzte Zeit wurde mir, wie es mir ſehr offt geht, durch paſſiven Beſuch geraubt. Ich überſende hierbey zwey der verlangten Wercke von hieſiger Bibliotheck, die ich mir aber etwa gegen Oſtern, da alles bekantlich abgeliefert werden muß, gehorſamſt zurück erbitte. Jedoch hat es auch 10 bis 12 Tage nach Oſtern Zeit. Ich füge dieſes hinzu, weil vielleicht jene angenehmen Feyertage auch Ew. Wohlgebohren die beſte Muße zum Gebrauch darreichen möchten.

Zugleich habe ich mir, da mich Ew. Wohlgebohren wegen der Schweden fragen, die Freyheit genommen, ein Manuſcript beyzulegen, das das beſte enthält was die Schweden bisher in der Sache gethan haben. Dieterich ſolte es drucken. Die vielen Kupfer machen aber das Werck koſtbar und den Abſatz ungewiß. Es ſteht gäntzlich zu Ihrem Gebrauch, und würcklich enthält es viel vortreffliches. Der Text iſt kurtz und ſehr undeutſch, denn es hat ihn ein Schwede ins Deutſche überſezt. — Alles zuſammen genommen kan unter Ew. Wohlgebohren Händen, da Sie keine Koſten ſcheuen alles zu erproben, würcklich ein Werck werden, das Europa intereſſirt. Uns, wenigſtens unſern Körpern und was dazu gehört, den Mangel der Sonne im Winter zu erſetzen, und zwar auf die wohlfeilſt mögliche Weiſe, iſt fürwahr keine Kleinigkeit. Ich weiß nicht, ob eine ſolche Entdeckung nicht verdienſtlicher wäre als die von einem neuen Planeten. Wir kennen die Natur

Digitized by Google

des Feuers jezt sehr viel besser, als vor selbst 8 Jahren, und vieles ist noch darin zurück. Nach glaubwürdigen Zeugnissen, die De Luc anführt, sollen die Chineser manches mit Stoppeln ausrichten, was uns mit Holtz schwer wird.

Ich habe in einer meiner Stuben einen von den abgebildeten schwedischen Öfen bauen lassen. Er thut sehr gute Dienste, aber freylich ist auch der heurige Winter gelinde. Ich habe folgendes bemerckt:

1) erfordert es eine beträchtliche Zeit, bis er durch warm wird, ist er aber dieses einmal, so ist

2) die Wärme sehr viel angenehmer, als die von unsern Öfen. Das schneidende in der Hitze, was sie auch selbst für den Hohlspiegel concentrabel macht, fällt gänzlich weg, und man glaubt in einer Frühlingslufft zu seyn.

3) sind dergleichen Öfen einer grosen Verschönerung fähig. Der meinige ist mit Papier überklebt und mit einer Leimfarbe marmorartig angestrichen und sieht eher einer Commode als einem Ofen ähnlich.

4) aber liefert er ungemein wenig Asche, welches, was auch die Hausfrauen dagegen sagen mögen, vielleicht ein Verdienst mehr ist. . . .

526. An Forster.

Göttingen, den 18. Februar 1788.

Bester Freund, was für Freude mir Ihr vortrefflicher Brief gemacht hat, ist unbeschreiblich. Ich habe Sie in der That, bester Mann, einiger Schilderungen wegen, förmlich beneidet. Der Magdalenen Blick, womit die Frau den Himmel zu versöhnen hofft, ist so schön, daß ich, so wenig auch meine Natur nach dieser Gegend geneigt ist, gern mit Mühe alles Magdalenische in mir zusammenzwingen wolte, um einmal einen Blick damit nach dem Himmel zu thun, wenn ich wüste, er brächte auf mich den Segen herab, so zu beobachten und zu schreiben. Sie können es an jenem Tage nicht verantworten, wenn Sie nicht Ihr groses Talent hierin die Welt geniesen lassen. — Ich weiß wohl, was Ihre Bescheidenheit hiergegen einwenden wird, allein das alles ficht mich nicht an, denn ich besize in return, nach hinlänglicher Erfahrung, genug gegenwiegende Impertinentz, zu behaupten, daß ich Recht habe. Ihr Brief war wahrhafftig zu schön, um blos von einer Geliebten und einem Freund gelesen zu werden, ich habe ihn deswegen noch einem andern mitgetheilt, dem Obristen von Malortie. Sie kennen die Verschlossenheit dieses vortrefflichen Mannes, und wenn er aufmacht, so ist es blos zum besten.

Digitized by Google

Ihre liebste Thereſe hat Ihrem Brief ein vortreffliches Poſtſcript angehängt. Ich bemerckte es nicht gleich, weil ich vieles in Ihrem Brief dreymal laß, ohne fortzufahren. Am Ende, da ich das herrliche Compliment bemerckte, machte ich in der Verwirrung einen Gegenknix, und habe, fürchte ich, damit ein paar Tiſche umgeworfen. — Vor ſechszehn Jahren, da ich mich einmal bey Herrn Dieterich befand, kam ein geſundes artiges Mädchen (wenigſtens natürlich artig) vom Lande in unſere Geſellſchafft. Ich bedauerte ſie ſchon beym Eintritt, weil ich gleich bemerckte, daß wir den Teufel alle beſſer kanten als ſie. — Sie ſagte, nachdem ſie ſich geſezt hatte, wir möchten ihr vergeben, wenn ſie etwas nicht recht machte, ſie wäre nie in honnetter Geſellſchafft geweſen — und das mit ſo viel Naiveté und wahrem Ausdruck von Gotteswort vom Lande, daß gewiß keine Mannsperſon gegenwärtig war, die nicht eine honnette Zuſammenkunfft mit ihr gewünſcht hätte.

Was das gute Mädchen ſagte, aber nicht nöthig hatte, das ſage ich, wenn ich mit Damen rede, nicht, aber hätte es nöthig. Es iſt abſcheulich, was ich für Zeug mache, wenn ich an ein Frauenzimmer ſchreiben ſoll, es iſt, als wenn mir alle Knöpfe abgeſchnitten wären. Ich habe mir auch feſt vorgenommen, mir Colom's Modèles de lettres anzuſchaffen, und ich hoffe, der Himmel wird mir alsdann ſeinen Segen nicht verſagen.

Neues iſt hier wenig, als daß unſer guter Dr Böhmer zu Clausthal geſtorben iſt, und daß der König nächſten Sommer nicht kommt, wie man vor einiger Zeit ſelbſt in meiner Nachbarſchafft glaubte oder doch zu glauben ſchien, vielleicht als eine nicht blos unſchuldige, ſondern ſogar nüzliche Territion für Ihro Königliche Hoheiten.

Mit Dieterich bin ich ſehr umſtändlich zu Wercke gegangen. Sie werden aus beykommendem ſehen, in wiefern ich réuſſirt bin. Mehr als er hier ſagt wird nicht leicht von ihm herauszubringen ſeyn.

Empfehlen Sie mich allen Perſonen, die ſich meiner erinnern, hauptſächlich unſerm vortrefflichen Nicolai, der nun weiter nichts mehr zu thun hat, als zu ſterben, um für einen der erſten Köpfe unſers Jahrhunderts gehalten zu werden. Da wir beyde aber, und der beſte Theil des Chriſtenvolcks, das nicht glaubt, daß man ſeinen Schöpfer freſſen kan, während ein Pfaffe die Milchſtraße hinten draus trinckt, ihn ſchon jezt dafür halten, ſo wollen wir für ſein liebes Leben bitten, damit er noch hier und da vom neunzehnten Jahrhundert zuweilen den Staub wieder von den Stellen wegblaſe, die er im zehnten ſo trefflich polirt hat.

Wir bekommen Sie doch bald wieder zu ſehen? einige Leute hier wolten behaupten, Sie wären dort engagirt und kämen gar nicht wieder. Gegen lezteres proteſtire ich auf alle Fälle. Leben Sie recht wohl, liebſter Freund, und ſchreiben Sie mir wo möglich noch einmal. . . .

Digitized by Google

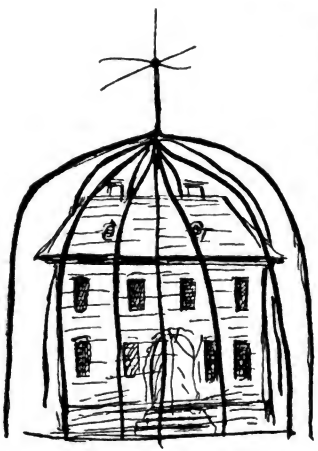
527. An Hollenberg.

Liebſter Herr Landbauverwalter,

Verzeyhen Sie den kleinen Aufſchub gütigſt, den meine Antwort auf Ihren herrlichen Brief erlitten. Es war nicht meine Schuld, ſondern blos Abhaltung in denen Stunden, die ich zur Beantwortung von Briefen ausſetze. Auch wird es ſonſt nicht viel ſchaden, denn da die Donnerwetter jezt die Winter-Quartiere bezogen haben, ſo läßt ſich wohl dem Wachthabenden Officier ein Schläfchen erlauben. Kommen Sie ja zu mir, liebſter Freund, aber wenn Sie die andere Hälffte mit bringen, ſo ſorgen Sie wenigſtens, daß es weder für dieſe Hälffte, noch für mich gantz unpräparirt geſchehe. Der Schlaf Rock iſt noch immer mein Gala Kleid, und mit meiner Küche iſt es noch um kein Haar beſſer geworden. Das Feuer Becken iſt noch immer mein größter Feuerheerd. — Sie wollen alſo bald wieder etwas vom Stapel laufen laſſen? Recht brav. Mein Nahme und Flagge ſteht Ihnen allezeit zu Befehl, nur bitte ich gehorſamſt, zu bedencken ob das Schiff darunter auf dem Meere der Welt ſein Glück machen werde. Ich heiße eigentlich Georgius Christophorus, habe es aber in der Georgick eben ſo wenig weit gebracht als in der Chriſtophorie.

Die Frage, wie die beſten Blitzableiter angelegt werden müſſen, iſt ſeit einigen Jahren ſehr offt an mich gethan worden. Nach gegenwärtigem Cours iſt ſie würcklich leicht zu beantworten. Es ſtehet in ſo vielen Schrifften, zumal im Reimarus und Hemmer ſo aus einander geſetzt, daß ich nichts zuzuſetzen weiß. Etwas tiefer ausgeholt, wird aber die Sache ſchwer und in manchen Fällen bedencklich. Ihnen, als Philoſoph, nicht als zur Verfertigung eines Blitzableiters nun mehr verordnetem Baumeiſter, kan ich geſtehen, daß wir nur ſehr wenig von der Natur des Einſchlagens wiſſen. Hohe Berge und Eis Gipfel leiten *nicht* ab, ich meine nicht allmählig, wie man doch dencken ſolte, da ſie in die Wolcken hineinſtehen; die Donnerwetter wüten in den Thälern der Schweitz eben ſo fürchterlich und fürchterlicher als bey uns. — Es ſcheint alſo die Electriſche Materie, die einſchlägt, ſich nicht ſo wohl allmählig anzuhäufen, als plötzlich zu entwickeln, und alsdann den beſten Weg zu nehmen. Dieſer können nun die Metalle freylich **ſehr** offt ſeyn, und in ſo fern laſſe ich die gegenwärtige Einrichtung recht gut gelten. Wenn der Blitz das Metall erreicht, ſo folgt er ihm, das iſt gewiß, und das gantze Problem von Blitzableitern läuft darauf hinaus, wie ſoll man ein Hauß gegen den Blitz armiren, ſo daß kein Wetterſtrahl das Hauß, ſondern immer die Armatur treffe?

Digitized by Google



Hierzu ſehe ich nun keinen andern Ausweg, als den, die Häußer unter Käfige zu ſetzen, mit einer Spitze. Ein ſolcher Pavillion in einem Garten z. E. müſte herrlich ausſehen. Freylich müſte der Käfig nach Proportion größer ſeyn, etwa in dem Verhältniß von hier eingeſchaltetem.

Das Eiſen könte allerley Verzierungen enthalten z. E. Einen Jupiter, dem ein Profeſſor der Phyſic den Blitz auspiſſet. Auch könte man an das Eiſen Werck Reben, Bohnen, Geißblatt und Hopfen pflantzen. Ueberhaupt aber ein ſolcher Käfig, in dem die Götter der Erde ſich verkriechen müſſen, wenn der Gott des Himmels zu donnern anfängt, Raum zu allerley Witz geben. Sed in crastinum jocosa. Da wir aber unmöglich unſere Häußer, zumal ſolche wie das Osnabrücker Schloß unter Käfige ſetzen können, ſondern von dem gantzen Käfiche nur einige Drate beybehalten wollen, aus Oekonomie, ſo iſt die Frage, wie ſind dieſe am beſten anzulegen? Hierbey läßt ſich nun freylich viel ſagen, und ich diene ſehr gerne, allein laßen Sie ſehen ob Sie mir die Sache nicht erleichtern können. Ich habe bey Gelegenheit des Conductors zu Mandelsloh auf Befehl des Herrn Miniſters von Kilmannsegge ein Gutachten an das Hannöverſche Conſiſtorium geſchickt, welches ſicherlich alles nöthige enthält. Schreiben Sie an meinen Freund den Herrn Conſiſtorial-Sekretär Wolff zu Hannover, der den Mandelslohiſchen Conductor nach meiner Vorſchrifft ſelbſt angelegt hat. Dieſer vortreffliche Kopf wird Ihnen mit allerley practiſchen Regeln dienen und auch den Bauanſchlag ſehr erleichtern können. Gegen Quitung läßt er Ihnen gewiß mein Gutachten verabfolgen. — Ich will alſo einsweilen nur auf die-

Digitized by Google

jenigen von Ihren Fragen antworten, die entweder im Gutachten nicht berührt sind, oder wovon ich es wenigstens nicht gewiß weiß.

Es giebt unzählige Schrifften über die Anlegung der Blitzableiter, aber die von Ihnen angegebenen sind die besten, ich füge noch Ingenhoußens und Landrianis Buch hinzu. Reimarus hat den Fehler, daß er die Leitung an der Erde aufhören läßt, welches gewiß unrichtig ist. Ein ähnliches Versehen war Ursache, daß, horrendum dictu! das Hospital zu Heckingham bey Norwich, trotz seiner 8 Ableiter, vom Blitz nicht blos an einer unarmirten Stelle getroffen, sondern auch angezündet wurde. Vier Auffangstangen möchten wohl auf dem Schlosse nöthig seyn, wo nicht 6, 4 auf den Ecken und einer in der Mitte der längsten Flügel, aber alle unter einander verbunden, durchaus keine Ketten und keine Bleche, nichts Gliedermäßiges, alles so viel als möglich aus einem Stück, alles durch Zusammen schmeltzen, Löthen pp verbunden.♀ Ihre übrigen Fragen sind alle im Gutachten beantwortet. Ich füge noch einige allgemeine Betrachtungen hinzu.

1) Entweder keinen Ableiter oder einen rechten. Lassen Sie sich ja keine Summe vorschreiben, schlechterdings nicht, die Kosten müssen hier blos durch höchste Vollkommenheit des Wercks bestimmt werden. Ein schlechter Ableiter, ja selbst ein Mittelmäßiger ist bey weitem nicht so vortheilhafft als gar keiner.

2) Gehören, dünckt mich, die Ableiter nur a) für Hohe eintzeln oder an der Haupt Gewitter Pforte der Stadt stehende Gebäude. b) für solche Häußer oder Kirchen von denen man bereits Beyspiele hat, daß sie ehmals sind getroffen worden. Wie z. E. die herrliche Kirche zu Siena, oder der Kirchthurm auf einem Guthe des Grafen Orsini von Rosenberg (Kayßerlichen Cammerherrn) in den ein eintziges Gewitter 10 mal einschlug, sonst bey niedrigen Häußern, mitten in der Stadt, zumal wo die Gewitter überhaupt selten einschlagen pp, würde ich nie in meinem Leben dazu rathen. Es solte vor einiger Zeit eine gewisse Art von physikalischer Schöngeisterey verrathen wenn man zu Blitzableitern rieth, man wird, hoffe ich, sehr davon zurückkommen. Wenn ich z. E. im Kayßer zu Osnabrück wohnte, so wolte ich so wenig einen Ableiter auf das Haus legen, als mir die Blattern im 70 Jahr inoculiren lassen‡, zumal, wenn der Herr inoculator mir 200 Thaler dafür foderte. Die Gewitter schlagen in den meisten Städten Deutschlands selten ein, die, die einschlagen, zünden sehr selten, und NB wenn sie zünden, so hilfft mir mein Ableiter nicht

Wenn nicht in der gantzen Stadt
Ein jeder Bürger einen hat.

♀ Auch müsten wenigstens 4 Leitungen seyn.

‡ (und da ist doch eine gantz andre Wahrscheinlichkeit wider mich)

Digitized by Google

Ja ich mögte sagen: Ein jeder Saustall seinen hat. So giengs zu Göppingen im Wirtenbergischen, da schlug der Blitz auf ein elendes Strohdach, und ein großer Theil der Stadt brannte ab. In Amerika, wo die Ableiter her sind, da ist eine gantz andere Sache, da sind die Gewitter fürchterlich und häufig.

3) Würde ich ernstlich rathen die dummen Glockenzüge aus Drat zu verbannen, und lieber in Oel getränckte starcke Schnuren oder kleine Feldgestänge aus Holtz vorschlagen, diese Glockenzüge sind meistens der Quell alles Unheils, zumal wenn sie sich in Betten in einer Quast endigen, oder überhaupt so sind, wie sie sind. Der Blitz, der durch die Hauptmauer oder die Zwischenwände des Gebäudes in die Erde gegangen wäre, findet nun den herrlichen Drat, folgt ihm bis an das Seil, das die Quast trägt, und nun springt er sicherlich auf ein entfernteres Metal, Thürschloß, Ofen, Spiegel und vorzüglich auf Menschenköpfe, zündet und tödet. — Würden freylich die Blitzableiter an einem Ort sehr allgemein, so daß die Stadt einer Art von Hechel gliche, so könte alsdann vielleicht allgemeinere Sicherheit entstehen, doch könte auch umgekehrt die dann wahrscheinlichere schlechte Anlage von manchen zu Unglücksfällen Anlaß geben, die man jezt noch nicht kennt z. E. Ueberspringen von einem zum andern durch verbrennliche und leicht entzündbare media, also müsten da Verbindungen gemacht werden. Sie sehen, ich habe mit einem Käfich angefangen und schließe damit und zwar sehr von Rechtswegen.

Ihren Brief an Schlötzer habe ich gleich nach dem Empfang übersendet. Vermuthlich wird er durch Folge Leistung antworten.

Wie können Sie, liebster Freund, noch zweifeln ob mir Ihre Briefe angenehm sind? Alle Posttage einen, das wäre Recht. — Doch das Posthorn bläßt und ich muß schließen. Grüßen Sie Ihr Liebes Schiffs-Werfft recht hertzlich von

Ihrem
wahren Freund und
ergebensten Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 18 Februar 1788.

528. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey die so lange versprochene Recension zu übersenden. Es ist zwar nur die vom ersten Band, allein, da diese beynahe einen Bogen füllen wird, und die andere gewiß mehr als einen halben, so

Digitized by Google

können die Recensionen von beyden Theilen doch nicht zu gleicher Zeit ausgegeben werden. Der 2te Theil ist für die Menge viel interessanter. Der gegenwärtige ist sicherlich mit einer ungemeinen Geistesstärcke geschrieben und so reichhaltig, daß man nicht weiß, wo man abbrechen soll, dabey aber etwas unförmlich, öffters zu sehr gedrängt und dann wieder zu sehr detaillirt, so daß das Buch im Gantzen schwer ist. Ich glaube auch daß die wenigsten, die es lesen, es verstehn werden, wenigstens nicht durchaus. Da die Recension lange ausgeblieben ist, so ist etwas Länge zu entschuldigen und wird der Königin gefallen. Die Recension des 2ten Theils sende ich so bald sie fertig ist, den Auszug habe ich schon gemacht, und thue ausser meinen regelmässigen Geschäfften jezt nichts, als was zur endlichen Befriedigung Ew. Wohlgebohren abzweckt, und habe alle Lectüre, ausgenommen im Bette, bis dahin aufgegeben. Den van Marum habe ich nicht und als ich ihn einmal zum vorzeigen im Collegio von der Bibliothec verlangte, war er auch nicht da, doch das war zu Ende des vorigen halb Jahrs.

[Göttingen] den 22 Februar 1788. G. C. Lichtenberg.

Der Factor glaubt nicht, daß eine meiner geschriebenen Seiten eine völlige Seite im Druck geben werde.

529. An Jeremias David Reuß.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey mit verbindlichstem Danck den Tiaden wieder zurückzusenden. Ich bekenne, daß ich würcklich die Präcision bewundere, (und mich in der Seele darüber freue) womit die Geschäffte jezt auf der Bibliothec getrieben werden müssen, da ich, ohne mich wieder zu melden, ein Buch zugeschickt erhalte, nach welchem ich vor einem vierthel Jahr gefragt hatte, und es sogar erhalte, während der Mann verreiset ist, den ich deswegen ansprach. (Olim non erat sic). Die Ursache, warum ich das Buch zu sehen wünschte, war eine Recension desselben in der Literatur-Zeitung 1787. No. 218, worin es, wie ich glaube, nach Verdienst angepriesen wird, unter anderen wird aber daraus als etwas neues angezeigt: „Johann Fabricius sey nicht der Entdecker der Sonnenflecken, sondern dessen Vater **David**", dessen Leben Tiaden, Tomus I. p. 207 beschreibt. Ich dachte also hier etwas aus Urkunden zu finden, was der gemeinen Meinung gantz entgegen ist. Allein ich fand leider! daß Herr Tiaden gar nicht untersucht hat, ja er hat nicht einmal des Johann Fabricius Buch de maculis solaribus gesehen, worin er ausdrücklich sagt, daß er bey der Entdeckung seinen Vater

Digitized by Google

David hinzu gerufen habe: Vocavi illico parentem - - - ad hanc observationem. Vielleicht wäre es gut den hiesigen Recensenten auf diesen Umstand aufmerckſam zu machen, jedoch kan ich in Wahrheit nicht ſagen, ob das Buch nicht ſchon hier recenſirt iſt.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 7ten Märtz 1788. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

530. An J. G. Müller.

[Göttingen] Den 13ten Märtz 1788.

Wenn mir Ihr edles Hertz auch nicht aus perſönlichem Umgang, und nicht aus Ihren vortrefflichen Schrifften bekant wäre, ſo müſte ich etwas ſeyn little short of the devil himself, wenn ich es nicht in der noblen Langmuth erkennen wolte, womit Sie mir verworfenen Correſpondenten begegnen. Nicht daß ich einer ſolchen Güte gantz unwürdig wäre, (das bin ich nicht), aber daß Sie, der ſo etwas unmöglich wiſſen können, ſo bereit ſind, mir alles zu vergeben, das hat würcklich etwas ſehr gutes und groſes. So wenig ich Vergebung von meinen Freunden verdiene, ſo ſehr weiß ich ſie aber auch zu erkennen, wenn ſie erfolgt. Wenn mir künfftigen Sommer der Garten und die Kegelbahn nicht hilft, ſo deucke ich zwiſchen Michälis und Weyhnachten der Natur das geliehene Capital abzutragen, und alsdann zu ſehen, was der pius Aeneas, der Tullus dives et Ancus machen. Doch hievon künfftigen Sommer mündlich, mündlich mehr. Kommen Sie ja, lieber Freund. Sie haben mir neulich etwas geſchrieben, das ich nicht vergeſſen habe; vielleicht läßt ſich alsdann etwas ausmachen. Sie logiren bey mir in einem nicht ſehr groſen aber netten Stübchen, das nur durch die Nachbarſchafft der Printzen etwas lebhafft iſt; Ihr nächſter Nachbar unter Ihnen, in demſelben Hauße, iſt Printz Ernſt. Auch ſollen Sie dieſe vortrefflichen Knaben kennen lernen. Ich will Sie introduciren, alsdann ſpeiſen Sie gewiß in den erſten Tagen mit ihnen. Männern wie Ihnen darf man nicht von der herrlichen Küche, dem vortrefflichen Wein, und dem ſchweren Silber ſagen, aus dem geſpeißt wird. Allein Sie werden an der Tafel Männer antreffen, (ich rede hier nicht von accidentellen Zuſammenkünfften), die Ihnen Freude machen werden, unter anderen ein Paar, die der braune Mann gewiß ſeiner Gemählde Sammlung einverleiben wird.

Ach Gott! das glaube ich gar zu gern, daß der gute Dieterich das Dieterichszeug mag gemacht haben mit dem Affen. — Ich hatte gedacht,

Digitized by Google

daß so wie wenn man Landschafften in der Welt gesehen hat, man sie leicht auf geflecktem Marmor oder einer gefrorenen Fensterscheibe wieder sieht (doch dieses Gleichniß hinckt pp), ich meine die Affen Historie, die solte blos als Gelegenheit dienen, etwas über die Thorheiten der Zeit überhaupt zu sagen. Daß hier Affen und nicht Menschen sind, giebt schon der Darstellung einen Anstrich von Lächerlichkeit, die sich über das gantze ohne weitere Mühe des Schrifftstellers sehr vortheilhafft hinzieht. Je gröser also, solte ich dencken, der Contrast zwischen dem Bild und der Deutung ist, desto gröser wird die Einwürckung seyn. Denn, wenn auch selbst im Cantzelton gepredigt würde, so giebt das Bild die Accente zu den Worten, und alles wird Spott. Ich dächte also, hier könte das Modejournal ein wenig (alles mit der ernsthafftesten Miene) mitgenommen werden. So Caglioſtro, der Schurcke, den ich recht als vom Himmel geschickt ansehe, personelle Satyre sine culpa anzubringen. Dergleichen prostibula sind immer zu haben. Krypto-Katholicismus, Tonsur protestantischer Geistlicher, alles das kan hier bezüchtigt werden. Thun Sie nur, was Sie wollen, es wird nie schlecht werden. Mehr kan ich selbst nicht sagen, nur habe ich, wenn ich von einer Veranlassung zur Satyre höre, das gute oder böse Talent, mit dunckelem Gefühl ihren Gehalt fast etwas triebmäßig wiegen zu können, ohne im mindesten etwas entwickelt zu haben. Ich finde nach diesem Gefühl den Plan würcklich vollwiegend, wo aber eigentlich das Gold sizt, kan ich deutlich nicht sagen, und wer wird überhaupt mit einem so feinen Probirmeister von probiren sprechen?

Empfehlen Sie mich der wertheſten Frau Liebſten und meinem kleinen Pathen. Ich hoffe, er soll jezt schon so weit seyn, daß er das Vaterunser vor und rückwärts hersagen kan. Denn Kinder sollen in beyden Arten unterrichtet werden, man weiß nicht, wo man sie braucht. Verzeyhen Sie die Druckfehler gütigſt. Ich schreibe weg, was das Zeug halten will, und am Ende wird, natürlich, die Correctur etwas bunt. . . .

An
Herrn Fielding-Müller
in
Itzehoe.

531. An Ebell.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr HofRath,

Ihr leztes Schreiben hat mich würcklich förmlich betrübt. Wie konten Sie, beſter Mann, einen Augenblick glauben, daß unter meinem Stillschweigen

Digitized by Google

etwas andres stecke, als die auf Kränklichkeit sich am Ende stützende Indolentz, die Ihnen von mir so sehr bekannt ist, und dann die sich gegen Ostern häuffenden Arbeiten, zumal bey einem halben Jahr, das um 4 Wochen kürtzer ausfällt, als es ausfallen solte und würde, wenn vernünfftige Menschen unsern Universitäts Calender geordnet hätten. Meinen Brüdern, glaube ich, habe ich nun in einem vierthel Jahr nicht geschrieben, dagegen habe ich würcklich seit 14 Tagen von 8—9 des Abends so gar gelesen.

Die beyden Bibliothecs Bücher habe ich nicht erhalten, sondern blos Ihren Brief allein, der vom 17 datirt war, aber erst am 22 eintraf.

Das Manuscript, das ich die Ehre gehabt habe Ew. Wohlgebohren zu übersenden, ist, soviel ich erfahren kan, nur blos bis jezt im Schwedischen Original bekannt. Der Verfasser der Uebersetzung befand sich hier als Hofmeister bey einem jungen Schweden. Dieterich solte es drucken, nahm aber einigen Anstand. Beckmann hat die Uebersetzung durchgesehen, und die hier und da bemercklichen Verbesserungen sind von dessen Hand. — Wären Ew. Wohlgebohren mit Beckmann in Correspondentz, so würde der alle nöthige Erläuterung geben können, und gerne geben. Mir ist davon weiter nichts bekannt. — Ueber die übrigen Artickel Ihres Briefes werde ich künfftig umständlicher seyn. Doch vermisse ich, so grade hingesehen, in dem Verzeichnisse De Luc's Idées sur la Météorologie, gewiß in aller Rücksicht ein Hauptwerck, das jezt freylich das Aufsehen noch nicht macht, und nicht machen kan, das es machen wird. Herr De Luc hat Riesenschritte gethan, und das hinter drein trippelnde Volck wird sie sobald nicht kennen.

Haben Sie Gedult, liebster Freund, mit Ihrem Ihnen

[Göttingen] Den 24 März 1788 gantz ergebenen

G. C. Lichtenberg.

532. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 8. April 1788.

. . . Ich will hoffen, daß Dir dieser Brief von dem Manne überbracht werden möge, für den ich ihn schreibe und der mir versprochen hat, wo möglich ihn selbst zu überbringen, nemlich durch den vortrefflichen Geheimden Rath Forster, den Du schon lange als Weltumseegler und als den besten Freund Deines Onckels kennst. Du wirst ihn nach näherem Umgang gewiß eben so sehr lieben, als Du ihn bisher verehrt und bewundert hast. Thue zu seinem Vergnügen, was in Deinem Vermögen steht, jedoch ich kenne Deine Bereitwilligkeit darin schon, und schreibe Dir, zumal in diesem Fall, nicht vor. Er

Digitized by Google

soll Dir auch etwas von otaheitischen Mädchen erzählen, die er so gnau kennt, als es die Bücher in Corduan mit goldenem Schnitt einem keuschen Jüngling verstatten!!...

533. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hier die Recension einer Beschreibung einer neuen Lufftpumpe von Herrn Cuthbertson zuzusenden, die er mir durch Herrn Göttling zugeschickt hat. Der Verfasser ist nemlich derselbe vortreffliche Mann, der die große Marumsche Maschine gemacht hat. Die Würckung des Instruments ist ausserordentlich, und gewiß wird es Verzeyhung verdienen, daß die Anzeige etwas starck ausgefallen ist, zu mal da das Original nicht sehr bekannt werden möchte. Es ist bey dergleichen Anzeigen fatal; sobald man über die bloße Anzeige der Existentz eines solchen Wercks hinausgeht, sich gehörig einzuschränken. — Wegen der verspäteten Recension von De Lüc bitte ich gehorsamst um Vergebung, ich will nie mehr eine Recension anfangen und dann das Buch einige Zeit weglegen; ich habe das Werck des de Lüc, ohne Ruhm zu melden, würcklich studirt, finde es aber sehr schwer eine kurtze Darstellung davon zu geben, ich werde es am Ende doch allen nicht recht gemacht haben, und würcklich befinde ich mich bereits selbst unter der Zahl. Der zweyte Theil ist, wo ich nicht sehr irre, ein großes Meisterstück. Was der gute Gatterer dazu sagen mag? Doch der beobachtet blos, und verbindet nicht, und das ist auch gut. Allerley Kränklichkeit und Familien Verdruß hatten mich mürrisch gemacht und sehr reducirt — Mir that der Kopf weh wenn ich an ein Miniatur Gemählde von De Lüc dachte — Jezt bin ich Gottlob sehr munter, ich bin auch nun schon an dem van Marum, eine gewisse Zeit will ich nicht bestimmen, da ich fertig seyn werde. — Die Recensionen von De Lüc, die bisher erschienen sind, (die vom 2ten Theil im monthly Review ausgenommen), waren alle sehr mager, sie schwiegen alle grade da, wo der vortreffliche Mann beleuchtet seyn wolte.

Da leider unser guter Meister so sehr abgängig geworden ist, so lese ich dieses halbe Jahr von 7—8 des Morgens reine Mathematic. Ich wolte sie gerne selbst für 8 Personen lesen, weil ich weiß, daß, wenn ich sie einmal gelesen habe, künfftig mehrere kommen werden, denn unser Erzvater geht würcklich über vieles sehr hin, und Meister war blos für den discursiven Vortrag, und die jungen Herrn, die hier reine Mathematic lesen, sehen nicht in das künfftige und tragen sie so rund vor, als wenn es ausser ihr nichts

Digitized by Google

weiter gäbe. Können mir Ew. Wohlgebohren jemanden empfehlen, so bitte ich sehr darum, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

[Göttingen] den 18. April 1788.

534. An Hollenberg.

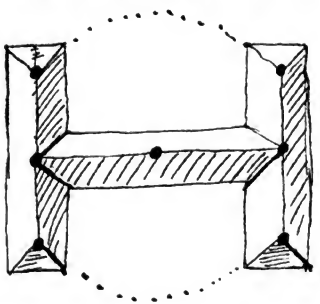
Liebster Freund,

Nebst gehorsamstem Danck für Ihr gütiges Zutrauen kömmt hier mit umgehender Post Ihr schöner Dachriß zurück. Was mich dabey sehr freut und mir die schönste Hofnung giebt, daß alles gut und Hollenbergisch ausgeführt werden wird, ist der Muth den Sie haben zu glauben, die Cammer werde 19 Auffang-Stangen bezahlen. Sehr recht und gantz meinen Gesinnungen gemäß. Es ist Juris naturalis zu sagen: Der T... hole alle Ableiter, ich mag keinen, aber einen schlechten anzulegen, kan man einem verbieten, und so etwas muß nicht seyn. Einige weniger indessen würde nicht schaden, zumal wenn der dazu gehörige Aufwand nicht eingesteckt, sondern auf größere Stärcke und Güte des gantzen verwendet würde. Ich habe an Ihrer gantzen Anlage nichts auszusetzen, als daß ich glaube, die Stange 7 müste an die Ecke, *zumal da es eine Nordwestliche* für das Hauptgebäude *ist*. Ich habe sie mit ⊙ 7 mit Bleystifft bezeichnet.† Wenn die Stangen gut und mit starckem Metal verbunden werden, so hat wohl diese Distantz der Stangen nichts zu bedeuten. Allein ein Haupt Umstand ist, womöglich die Ecken zu armiren und daher die Leitung über die Ecken zu führen, z. E. von meinem ⊙ 7 nach a, von Ihrem ⊙ 10 nach b pp. und so mit allen *westlichen* Ecken. (Die Donnerwetter aus Osten werden in Osnabrück vermuthlich auch selten seyn.) Die Ecken und die Schornsteine, zumal die, die im *Sommer* rauchen müssen, also die bey B verdienen *vorzügliche* Rücksicht. Denn der aufsteigende Rauch überflügelt alle Stangen und wird daher gefährlich. Vielleicht könte man alle Küchen Schornsteine mit einem gut verbundenen Gitter überlegen, das man der Schornsteinfeger wegen zurückschlagend machen könte. Diese brauchen zwar auch nicht heraus zu sehen, allein bey Brand im Schornstein ist denn doch freyer Zutritt nöthig. Endlich machen Sie ja alles so starck als möglich, und so zusammenhängend als möglich. Das Hospital zu Heckingham wurde vermuthlich gezündet, weil

† auch № 12 könte an die Östliche Ecke und 11 bey den Schornstein gesezt werden.

Digitized by Google

alles ſchlecht zuſammenhieng und die Ecken nicht verwahrt waren. Hier von will ich Ihnen doch eine kleine Darſtellung machen. Das Hauß iſt ſehr weitläufftig und ſchön gebaut. Die Figur iſt die von einem H.



Die ſchwartzen Punckte bezeichnen die Stangen, dem ungeachtet ſchlug der Blitz an der Ecke a ein, und **zündete.** Die Stangen waren aber nicht unmittelbar verbunden, ſondern kamen nur in den erbärmlich angelegten 3 Ableitungen zuſammen; auch giengen die Leitungen nicht bis ins Waſſer, und waren von Eiſen und gegliedert, da denn gar leicht eine Naſſe Wand, die auf einer Waſſer-Ader ſteht, ein beſſerer Ableiter ſeyn mochte, als dieſe Ableiter. — — —

Empfehlen Sie mich Ihrer Frau Liebſten gehorſamſt, der ich beſtändig ſeyn werde

Ihr

Göttingen den 21 April 1788. gantz Ihnen ergebener Freund
G. C. Lichtenberg.

535. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey Herrn HofRath Käſtners Anzeige des Brüſſelſchen Inventi zu überſenden, und zugleich das Billet beyzulegen, das die Veranlaſſung erklärt. So ſchön collegialiſch auch dieſes Verfahren ausſieht, ſo traue ich doch nicht recht. Ich mag dieſem Mann nicht ins Geſicht widerſprechen, aber gewiß iſt ſeine Erklärung gantz unzulänglich. Und am Ende was für eine Recenſion für einen ſolchen Wiſch! da wichtige Wercke offt mit einem Paar Zeilen abgethan werden. Beckmann wird ſich freuen über das Citat, und — leider! vielleicht über die Recenſion. Haben wohl Ew. Wohlgebohren im 78ten Stück der Jenaiſchen Literatur Zeitung die Anzeige von einem Buch, ich glaube, es hieß Encyclopedie marine, oder doch ſo etwas, geleſen? Es iſt dieſes, dünckt mich, ein Meiſterſtück. Was würde unſer guter Erzvater aus dieſem Buch gemacht haben! Solte nicht Captain

Digitized by Google

Müller zu Stade der Verfaſſer der Recenſion ſeyn? ob es gleich in Germania maritima manchen guten Kopf geben mag, der die übrigen gezeigten Kenntniſſe beſitzen könte, wie wohl ich auch hier etwas zweifle, ſo hat das portugieſiſche darin etwas charakteriſtiſches für dieſen Mann. — Bey dieſer Gelegenheit kan ich Ew. Wohlgebohren einen kleinen mich betreffenden Umſtand nicht verheelen, nemlich daß bereits vorigen Sommer Herr Kant nach Jena geſchrieben, und ſich mich zum Recenſenten ſeiner metaphyſiſchen Anfangsgründe der Naturwiſſenſchafft erbeten hat. Herr Profeſſor Schütz ſchrieb deswegen an mich, und rückte die gantze Stelle aus Kants Brief ein, die ſehr ſchmeichelhafft war. Ich lehnte es aber ab, theils weil ich, wenn ich recenſiren will, ſchon weiß zu welchem Blatt mich Pflicht und Geſinnung verbinden, theils aber auch weil hierſelbſt in Rückſicht auf Kantiſche Philoſophie einmal Parthey genommen worden iſt von Herrn Collegen, denen ich nicht gerne widrig begegnen mögte. Kant mag ſeyn wie er will, ſo weiß er gewiß mehr, als, glaube ich, alle unſere heutigen Metaphyſiker zuſammen genommen. Ich nehme das Wort wiſſen hier ſo wie es dem Glauben entgegen geſezt wird. Ich habe ſchon vor 23 Jahren einige ſeiner Schrifften mit Vergnügen geleſen — Was mich bey dem gantzen Lärmen freut, iſt, daß einige ſelbſt ſeiner hieſigen Widerleger beym Auskramen ihres Waarenlagers zu erkennen geben, daß ſie ſich ſelbſt nicht immer recht verſtanden haben. Ich leſe was ich hierüber zu ſehen bekomme jezt hauptſächlich aus dieſem Geſichtspunckt. Der gute Feder hat doch gewiß einige ſehr große Blößen gegeben, und was Meiners geſagt hat, iſt fürwahr nicht der Rede werth. Mich freut der Tumult auſſerordentlich, weil die Schaarwächter des metaphyſiſchen Zions wenigſtens einſehen lernen werden, daß ihre Wercke ſo feſt nicht ſind, als ſie ſie zu ſeyn glaubten. Dieſes Reiben und ſtoßen iſt ſehr gut. Ein Fortſchritt im Gantzen iſt gewiß die Folge davon; und ich wette, er wird dieſes mal groß ſeyn, ob in größeres Licht oder größere Dunckelheit, getraue ich mir nicht zu entſcheiden.

Ich habe jezt in meiner Phyſic gegen 90, wo nicht gar darüber. In der reinen Mathematic 8, aber vortreffliche Leute. Dieſe Stunde macht mir großes Vergnügen. Man muß Experimentalphyſic, wie ich, 21 mal geleſen haben, um das Vergnügen zu fühlen, an einem friſchen Morgen, ohne Klindworth, ohne Bangigkeit, ob die Verſuche auch gelingen werden, ohne Sorge, ob nicht hier und da etwas zerbrochen, geſtohlen oder ſonſt durch Vorwitzige unbrauchbar gemacht werden würde, blos mit dem Compendio in der Hand in den Hörſaal zu gehen; es iſt ein wahres Curtrincken. Ich werde auch für dieſes Collegium künfftig eine beſtimmte Stunde, nemlich von 7—8 des Morgens, gleich in den Leß-Catalogum ſetzen. Den Winter lieſet ſie Käſtner, und ich leſe ein zweytes Collegium, da wird es wohl unterbleiben müſſen.

Digitized by Google

Ich bitte wegen dieses weitläufftigen Briefs gehorsamst um Vergebung, und habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 27. April 1788. gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

536. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 28sten April 1788.

Ach, allerbester Mann, wenn Sie wüsten, wie mirs bisher gegangen ist, Sie strichen mich gewiß als einen insolventen Menschen aus Ihrem Schuldbuch aus; denn ich habe in Wahrheit den vergangenen Winter so sehr rheumatisirt, odontalgisirt, tussirt, ja sogar einmal podagrisirt und was ich gar nicht einmal ohne zu zittern schreiben mag, vermuthlich hämoptysirt, daß meine Briefschulden sehr weit über mein Vermögen hinausgehen. — Also, bester Freund, nehmen Sie doch nicht für ungut, wenn ich mit Ihnen für Ihr schönes baares Darlehn heute auf 2 Procent Interesse accordire, und damit den Anfang jezt mache mit der Armuth, die ich unter Saltz, trocknem Brodt, abgerissenen Hosenknöpfen, halben Hemdknöpfen, Zunderstückchen und Bindfaden aus meinen Taschen zusammen lese. Kommen bessere Zeiten, so will ich an Abtragung des Capitals wenigstens dencken, ich arbeite wenigstens jezt ernstlich an besseren Zeiten, und habe vor etwa 12 Tagen würcklich den Anfang mit Anlegung einer Kegelbahn gemacht in einem Garten, der fast so weit von meiner Wohnung liegt, als ehemals der Galgen von der Pioh-Gasse, oder dem Armensünderstübchen. Auch eine Flinte habe ich mir angeschafft, diesen Sommer über meine Zuckererbsen selbst entzwey zu schiesen und zu verderben; voriges Jahr thaten es die Sperlinge. —

O lieber Freund, was für Antheil ich an Ihrem Glück und Unglück nehme, kan ich Ihnen mit Worten nicht ausdrücken. Ihr erster Brief enthielt starcke Dosen von beyden. Sie sehen doch, wie der Himmel den bittern Kelch mit einem süsen und kräfftigen Nachtrunck zu versezen weiß. Wen der Himmel lieb hat, das wissen Sie, dem giebt er böse —, aber auch Tochtermänner wie Hufeland. Daß Ihre Frau Tochter einen solchen vortrefflichen Mann gefesselt hat, giebt mir einen sehr hohen Begriff von Ihrer Frau Tochter. — Ich dancke Ihnen und Ihrem Herrn Sohn für die schöne Landschafft, ich werde gewiß den besten Gebrauch für die Zukunfft davon machen. Wegen des Freytisches müssen Sie nothwendig an Herrn HofRath Heyne schreiben. Schliesen Sie den Brief an mich ein, so will ich ihn mit einem Billet begleiten, und sonst noch dabey würcksam seyn. Heyne hat nicht allein das Directorium über die Freytische, sondern ist auch der sehr geliebte

Digitized by Google

und verehrte Tochtermann des Mannes, der der fons beneficiorum bey der gantzen Universität und eigentlich unser Curator ist, ob er gleich nicht so genannt wird, der HofRath Brandes zu Hannover. Wollen Sie an diesen Mann selbst schreiben, oder mich schreiben lassen? Daß Ihr Herr Sohn Neigung zur Physic hat, ist sehr herrlich, hat er Genie dazu, so kan er einmal hier bleiben. Hertzlich gern wolte ich ihm meine Ausgabe von Erx. lebens Naturlehre schencken, und wenn 'er hieher kömt, soll er sie sogleich bekommen. Ich glaube aber nicht, daß dieses ein Buch ist, das reitzt, sondern für diese Jahre sind Wolffs nützliche Versuche das beste, was man einem in die Hände geben kan, auch vernünfftige natürliche Magien, wie Wieglebs z. E. Diese reitzen einen guten Kopf, und schlagen durch Schwierigkeiten nicht nieder.

Sie können gar nicht glauben, was ich über Ihren Siebahrt gelacht habe. Es ist doch würcklich wahr, was ich hierbey nicht zum erstenmal finde, daß Einfälle so schlecht werden können, daß sie wieder gut werden von der andern Seite; sie bekommen nemlich einen grosen negativen Werth, so wie gute Milch durch gerinnen Schmierkäse, und dann stinckender Käse wird, der die Tafeln der Grosen parfümiren darf. Die eigentlichen infamen Einfälle sind das milchlaue unreine Wasser, das weder brennt noch kühlt.

Von Ihren barometrischen Messungen müssen wir ein andermal reden. Ich glaube, Sie machten sich am besten selbst eines. Luz von Barometern (er ist auch ein Prediger) wird Sie gantz au fait sezen. Dem fehlerhafften kan man etwas dadurch vorbeugen, daß man die beyden Barometer, die man gebrauchen will, zusammen bringt und vergleicht. Zuweilen liegt auch der Unterschied in der Skale. — Geben Sie uns ja eine Topographie, Sie sind der wahre Mann dazu. Kein vernünfftiger Beurtheiler wird es einem Verfasser zur Last legen, zumal in dieser Art von Schrifften, etwas nicht erfüllt zu haben, was man etwa hätte erwarten können, wenn der Herr Autor nur offenhertzig die Hindernisse anzeigt.

Empfehlen Sie mich Ihrem gantzen Hauße, zumal meinem lieben kleinen Pathen, recht hertzlich, verzeyhen Sie meinen Unmuth, und rechnen Sie mehr von mir auf thätigen Beystand, wo er in meinem Vermögen ist, als auf Briefe. Eigentlich wolte ich sagen (denn alles mißlingt mir heute), schliesen Sie aus meiner Nachlässigkeit ja nicht auf Nachlässigkeit in wahren Diensten, die in meinem Vermögen stehen....

537. An Forster.

[Göttingen] Den 4. Juni 1788.

Feuer! Feuer! jam proximus ardet Ucalegon. — O die Leckerbissen, die Leckerbissen, liebster Freund, nur zu einem Bogen, wenn nicht alles fertig

Digitized by Google

ist; so haben Sie wieder Zeit bis zum Dienstag. Ich bitte recht sehr, bester Freund. Hierbey komt ein Stück des Merkur, darin steht S. 409. eine Anrede des Schauspielers Smith an die Versammlung bey seinem Abschied, kurtz, aber höchst vortrefflich, und zum Beweis, daß auch Perioden schön seyn können, wenn sie gleich nicht mit po·ly·syl·la·bi·schen Schwäntzen einhersteigen*). Wenn Sheridans Rede durchaus so ist, wie das was hier steht, so bin ich nicht sonderlich begierig darauf.

Mit Dieterich war ich neulich nicht glücklich, er hatte mit Advocaten Kälbern gepflügt. Dr Pohl hat aber gewiß viele Schuld. Was hatte der Ursache Dieterichen zu fragen, ob er Geld an Ihren Herrn Vater zu bezahlen hätte, das verstund sich ja von selbst. Sein Verfahren verräth Mißtrauen, da Dieterich doch blos Contractmäsig verfuhr. Daß er Ihren Herrn Vater reclamirt, läugnet er schlechterdings, und hat Ihrem Herrn Vater, falls er ihn dessen überführt, alle Satisfaction versprochen. Suchen Sie doch ja alles zum besten zu führen, liebster Freund; es ist ja ohnehin eine Kunst, die Sie vorzüglich verstehen.

Dieterich hat neulich (NB. freywillig) angefragt, ob ich das Magazin fortsezen wolte, er sey bereit dazu je eher je lieber, könne aber nur 1 Louisd'or Honorarium bezahlen. Was sagen Sie dazu? Es ist doch schön eine Gelegenheit zu haben, zuweilen etwas zu sagen, woraus sich nicht sogleich ein Buch machen läßt. Wollen Sie mit dabey seyn, oder soll ich es allein fortsezen? Sie sollen dabey mit Dieterich nichts zu thun haben. Ja, liebster Freund, wenn Sie mir z. E. versprechen, zum nächsten Stück 5, 6 pp Bogen zu liefern, so pränumerire ich Ihnen aus meiner Tasche, Sie können hernach Ihr Versprechen mit eignen Geisteswercken oder mit Ihres Herrn Vaters, Herrn Sömmerrings, Mercks pp erfüllen, das ist alles gleich viel. Mündlich etwas mehr von der Sache, hauptsächlich auch noch von einem andern Bewegungsgrunde dazu. . . .

538. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 27. Juni 1788.

. . . Es hat mich ungemein gefreut, einmal wieder von Dir und Deiner Familie zu hören, an die ich täglich dencke. Daß ich so selten schreibe, wirst Du mir verzeyhen. Ich lese des Tags 3 Stunden, aber lauter solche, die nicht sowohl Vorbereitung im gewöhnlichen Verstand (wenigstens diese nicht allein), sondern offt mühsame und verdrießliche Zubereitung erfordern. Dieses nimt mich, zumal bey dieser heißen Witterung, starck mit, so daß ich in den Zwischenzeiten zu wenig mehrerm tauge, als zur Lektüre, der ich in

*) Das herrliche: when I am off am Ende fordert Hertz und Hände zum Beyfall auf.

Digitized by Google

jeder Stellung des Körpers nachhängen kan. Ich bin daher schon längst gewillt gewesen, meinen epistolarischen Bankrot im Franckfurter Ristretto meinen Correspondenten bekant zu machen und ihnen 1 Procent zu offeriren.

Daß Herr Geheimde Tribunal Rath Höpfner sich noch meiner erinnert, hat mir sehr viel Freude gemacht, und ich bitte mich diesem rechtschaffenen und thätigen Manne bestens zu empfehlen.

Von der Riesen Harfe hatte ich vor bereits geraumer Zeit etwas gelesen, wo ich nicht sehr irre, in einer Zeitung oder in dem Esprit des Journaux. Ich achtete aber nicht viel darauf. Indessen wurde ich vor etwa sieben Wochen durch einen jungen Herrn Haas selbst aufmerckſam darauf gemacht. Er ist Buchdrucker in Basel und derselbe, der da die Baskervillische und Bodonische Art das Papier zu glätten, auch erfunden und sehr gute Proben davon gegeben hat. Dieser artige junge Mann besuchte mich hier bey seiner Durchreise nach Petersburg, aber leider nur auf sehr kurtze Zeit. Von Diesem, der vermuthlich der Bruder des Offiziers ist, von welchem in Deiner Relation geredet wird, erfuhr ich denn auch das was die Relation enthält, aber nichts weiter. Indessen war es mir genug, zu wissen, daß die Sache gegründet sey.

Der Nahme Barometer ist nicht gantz schicklich, denn mit dem Druck der Lufftsäule hat wohl das Phänomen keinen Zusammenhang. Sicherlich ist es entweder eine Bewegung der Lufft, oder eine Würckung der Wärme und Kälte, entweder auf die Dräte selbst, oder auf die Körper, an denen sie befestigt sind, und in Rückſicht auf leztere kan auch die Feuchtigkeit Theil haben. Die Würckung der Wärme und Kälte muß nothwendig auf Dräte von 320 Fuß Länge sehr beträchtlich seyn, so daß ich glaube, daß sie nicht einen Augenblick gnau einerley Länge behalten, geschieht nun dieses nach gewissen Intervallis, dergleichen man auch schon bey dem Eisen bemerckt, z. E. bey dem knacken der Ofenplatten beym einheitzen, und wiederum beym erkalten derselben (ich sage: in gehörigen Intervallis, denn daß nicht jede Geschwindigkeit, womit die Ausdehnung oder das zusammenziehn geschieht, den Ton in derselben Saite hervorbringen kan, ist aus der Theorie der Schwingungen begreiflich), so müssen durch dieses prallen nothwendig die Töne entstehen. Daß es Messing nicht thut, (wenn anders der kostbare Versuch würcklich und richtig angestellt worden ist,) könte theils daher rühren, daß es sich cæteris paribus zu starck, oder auch daß es sich zu stätig und ohne jenes sprungweise knacken ausdehnt. Doch scheinen mir diese Erfahrungen ein wenig verdächtig, weil offenbar die Herren mit ihrer Mittagslinie den Magnetismus im Sinne haben. Mit der Mittagslinie parallel soll vermuthlich heißen: In der Ebene des Meridians, denn wenn die Dräte einen Winckel von 30 Graden mit dem Horizont machen, so können sie nicht mit der Mittagslinie parallel seyn. Auch ist folgendes zu bedencken:

Digitized by Google

machen sie würcklich einen Winckel von 30 Graden mit dem Horizont, so ist aus der Trigonometrie bekant, daß der sinus des Winckels von $30^0 =$ dem halben radius ist, folglich müste das höhere Ende der Dräte wenigstens 160 Fuß von der Erde entfernt seyn*), eine gantz ansehnliche Höhe von einem Gebäude, das also durch mäßige Veränderungen in der Temperatur der Lufft Schwanckungen erleiden kan. Pater Boscovich hieng einmal an einer langen Kette aus einer Kuppel herab ein Fernrohr auf, und richtete es auf einen entfernten Gegenstand, der Tag war bedeckt, auf einmal schien die Sonne auffen auf die Kuppel des Gebäudes, und siehe, der Tubus wurde sogleich verrückt. Mayer sagte von dem hiesigen Stein, an welchem der Mauer Quadrant hängt, er verhielte sich zuweilen so, als wenn er Odem schöpfte. Wir achten hierauf im gemeinen Leben nicht, auch fehlen uns die Mikrometra dazu, allein so viel ist gewiß, daß unsre Häußer wenig ruhen, und die Zeit bedient sich dieses Hin und Herbiegens mit, den Palläſten ein Ende zu machen. Ist Holzwerck an dem Gebäude, so kan die Feuchtigkeit auch etwas dazu beytragen, so krachen unsere Kleiderschräncke und Treppen, und in den Glasschräncken klingts sogar. Ehemals bediente sich der Teufel dieser Hygrometer zu allerley Teufelszeug, wie aus der Physica anili ac ancillari hinlänglich bekant ist. — Magnetisches muthmase ich darin nichts, doch ist freylich hierüber viel zu wenig bekant. Auch hier frage ich: ist es würcklich an dem, daß man die Saiten von Osten nach Westen gespannt hat, und hat man es gethan, waren die übrigen Umstände auch alle gleich? Hatte man zum Exempel auch gleich da Plaz, sie an ein 160 Fuß hohes Gebäude anzuhängen pp? Dergleichen Dinge kosten, und man geht schwer daran, zumal wenn man schon ein Liebchen von Hypothese unter seinem Hertzen trägt. Man hat da selten Ruhe genug, die Widerlegung abzuwarten. Auch geht ja der magnetische Strohm nicht gerade von Süden nach Norden, sondern wird zu Basel mercklich abweichen. Doch respecktire ich gern jede Muthmasung, und die Männer verdienen gewiß Danck wegen ihrer Riesen Harfe. Würden mehrere Versuche in das Riesenmäßige getrieben, wie weit würden wir nicht schon seyn! Weiter weiß ich keine Erklärung, ich müste denn noch die hierher rechnen, daß sich die Sperlinge und Krähen zuweilen darauf setzen oder die Weinschröter und Fledermäuse sich die Köpfe daran entzwey stiesen. Es ist allemal schwer, eine Erklärung über eine Sache zu machen, die man nicht selbst beobachtet und nach den jedesmaligen darüber gemachten Erklärungen wieder probirt hat.

Das zweyte Problem von dem herausfliegen des Korcks ist gewiß ein Mißverständniß, es soll heisen: in die Bouteille hinein gedrückt. Dieser

*) Es müste denn seyn, daß die Dräte bergan gespannt wären.

Digitized by Google

leztere Verſuch iſt gar gemein zur See und würcklich ein Spiel der Matroſen. Die Wärme, wie Du meinſt, kan es nicht ſeyn, denn ſo mercklich iſt der Unterſchied der Wärme nicht, und eine gut zugekorckte Bouteille kan man ſchon in die Ofenröhre bey groſer Hitze ſtellen, ohne daß der Korck heraus-fliegt, ja in manchem Falle würde die Bouteille eher ſpringen, dergleichen Beyſpiele ich bey meinem Bier leider! nur zu offt erlebe, zumal da unter dem Waſſer noch zu der Friction des Korcks der Druck der darüber ſtehenden Waſſerſäule kömt; allein das eindrücken iſt ſehr begreiflich, und will ich Dich damit nicht aufhalten. Ja wenn man vorher durch Gewichte verſuchte, wie viel Krafft erfordert würde, den glatt oben abgeſchnittenen Korck in die Bouteille zu treiben, ſo lieſe ſich die Tiefe ſehr gnau berechnen, auf die die Bouteille hinabgelaſſen werden müſte. Nähme man den Korck etwas dünner und talgte ihn obendrein etwas, ſo könte man den Verſuch auf dem groſen Woog anſtellen oder wenigſtens in den drey Brunnen, von denen mir die ſeelige Frau Schwanholtzin einmal ſagte, daß ſie unergründlich wären. Sie ſagte mir dabey aber auch, daß die Kinder dorther gehohlt würden, und wenn dieſes ſo, würde nun freylich Herr von Haller auch nichts gegen die Unergründlichkeit einzuwenden haben, und ich als Professor Philosophiæ ordinarius et cælebs auch nicht.

Der electriſche Verſuch iſt recht artig, nur wünſchte ich ihn etwas gnauer beſchrieben und mit einer kleinen Zeichnung erläutert zu ſehen. Er wird aber wohl zu denen mit gehören, wo z. E. ein Draht, der nicht ſchmilzt, offt am poſitiven und negativen Ende glühend wird, oder daß Löcher, die man durch Kartenblätter ſchlägt, auf beyden Seiten einen erhabenen Rand haben. Sehr Deciſives kan daraus nicht gefolgert werden. Die Platzungen der Lufft kommen dabey mit in das Spiel.

Forſter, dem ich von Deinem Beyfall ſagte, war hertzlich erfreut und grüßet Dich beſtens. Er bleibt bis Michälis hier, und wird dann Darm-ſtadt offt genug beſuchen.

Empfehle mich Deiner Frau Liebſten und Deinem Dauphin, und meinen Bruder grüße recht hertzlich. An Zwiebacken fehlt es mir nicht, aber an Haſſolden, die ſie mit ſo viel Graçe hier empfangen und dort präſentiren. Ich ſchickte gerne welche durch Fuhrleute und ſchriebe darauf: optiſche Gläzer und mahlte gerne alle Zeichen der Zerbrechlichkeit auf den Deckel, allein ſolche Menſchen reſpecktiren dergleichen Zuruf ſo wenig als die Poſtbedienten das cito, citissime. Nun das heiſe ich ein Procent verſprochen und 2 bezahlen, aber in welcher Müntze! Lebe recht wohl. . . .

Da mein Magazin eheſtens wieder in den Gang kommen ſoll, wenn Herr Dieterich Wort hält, ſo wünſchte ich eine umſtändliche Nachricht von der Rieſen Harfe zu haben. Vielleicht verſchafft ſie Herr Geheimde Tribunal Rath. Sie müſte aber umſtändlich und gnau ſeyn, z. E. es müſte die Art

Digitized by Google

der Aufhängung, die Beschaffenheit der Gebäude, an denen sie befestigt ist, angegeben werden, welchem Winde sie am meisten ausgesezt ist, zumal ob sie der südliche bestreicht; nach welcher Seite sie inclinirt ist, nach der nördlichen oder südlichen pp.

Nachschrift.

Den 16ten September.

Vor einigen Wochen laß ich die Reise eines Hannoverschen Offiziers von Stade nach Arcot, ein sehr magres Werckchen, darin wird gesagt, daß die Matrosen eine zugekorckte Bouteille in die See gelassen hätten, worin sie sich von selbst **geöfnet** habe. Dieser Ausdruck fiel mir sehr auf und erklärte mir die gantze Sache auf einmal, nemlich die lustigen, gemeiniglich auch schlauen Matrosen haben die Herrn Landmenschen zum besten, und machen ihnen weiß, daß sich die Bouteille öfne, worunter man dann ein Öfnen, wie am Schencktisch versteht, nämlich + heraus und nicht — hinein. Das Öfnen + und auswärts ist vor Gott und der Welt in diesen Umständen unmöglich. . . .

539. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 28sten Juni 1788.

Der Überbringer dieses Briefs ist mein Hausherr, Verleger, Bücher und Wein Lieferant und Freund Herr Johann Christian Dieterich, der eine unglaubliche und für mich sehr schmeichelhaffte Begierde hat, alle meine Freunde kennen zu lernen, wenn er ihnen auch nur auf ein Paar Meilen nahe komt, und er hat mich deswegen um einen Brief an Sie gebeten. Da er diesen also selbst überbringt, so wird er nicht ermangeln selbst zu sagen, was er sonst noch ist, und deswegen breche ich hier ab, da ich an Hals und Ohrenweh laborire. Empfehlen Sie mich Ihrem gantzen wertheſten Hause, vornehmlich meinem Kleinen, der doch wohl schon Kaffee wird sagen können, und lieben Sie fernerhin

Ihren treuen . . . .

540. An Ebell.

Verehrungswürdiger Freund,

Mit der fahrenden Post werden Sie die deutsche Uebersetzung von De Lücs vortrefflichem Buch erhalten, einen Theil broschirt und den andern roh, die ich als ein geringes Andencken von mir gütigst anzunehmen bitte, ich hatte das Buch 2 mal. Die übrigen Bücher sind schwer zu erhalten, theils auf der Bibliotheck nicht zu Hause, theils gar nicht da, doch werde ich nach und nach sorgen. Es wird jezt so ungeheuer vieles über die Theorie des

Digitized by Google

Feuers geschrieben, daß einem alle Lust vergeht sich nur selbst die Titul anzumercken. Ich glaube aber, daß wenn man gelesen hat, was Boerhaave, Meyer, Scheele, Crawford, De Lüc, Lavoisier und de la Place darüber gesagt haben, so können das übrige nur Verschlimmrungen oder Wiederholungen seyn. Ew. Wohlgebohren sind auf den rechten Weg gerathen, nemlich jene wilden Massen nunmehr in Canäle zum Nutzen des gemeinen Lebens abzuleiten. Mit einem sehr weitläufftigen Werck über das Feuer, das, wenn es so ausfällt, wie man hofft, das erste in seiner Art seyn wird, hat Landriani schon lange gedroht, auch soll ein gewisser Chevalier de Joycourt in einer gekrönten Preisschrifft alles latente Feuer unter die Undinge verwiesen haben. Ich wünsche ihm Glück dazu, wenn er es gethan hat, denn ich lerne sehr gerne etwas neues. Allein ich glaube noch nichts davon.

Ich hoffe daß Ew. Wohlgebohren die Cur gut bekommen wird, freylich ist das lezte was man beym Gebrauch des Pyrmonter Brunnens thun solte, das Nachdencken über die Theorie des Feuers.

Ich habe die Ehre mit vollkommenster Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen, den 30ten Junii 1788.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

541. An Reinhard Woltmann.

Göttingen, den 14. Juli 1788.

Ew. Wohlgebohren statte ich den verbindlichsten Danck für die besondere Güte ab, womit Dieselben meinen etwas zudringlichen Auftrag besorgt haben. Das Seewasser ist, wie es bey einer so äusserst sorgfältigen Packung nicht anders seyn konte, glücklich und wohlbehalten hier angekommen. Ich muß aber inständigst bitten, daß Sie mir gütigst anzeigen, was Sie ausgelegt haben, denn ob Ihnen gleich der Himmel Seewasser genug giebt, so läßt er doch fürwahr keine Nägel und abgetheilte Kisten regnen, auch die Leute nicht, die so etwas frey bis Hamburg mitnehmen. Ew. Wohlgebohren gänzliches Stillschweigen hierüber würde mich künftig schüchtern machen.

Ihre zweyte Abhandlung habe ich richtig erhalten, und da jezt Herr Dieterich ernstlich entschlossen scheint, das Magazin fortzusezen, so sollen Sie dieselbe in dem ersten Stücke gedruckt sehen. Ich werde Ew. Wohlgebohren öffentlich einen Brief addressiren, über die Seebäder und warum Ritzebüttel nicht eins anlegt. Ich weiß, was sich dafür und darwider sagen läßt, allein ich wolte gerne, daß die Sache öffentlich debattirt würde. Ich glaube nicht, daß Deutschland irgend ein besuchtes Seebad hat, so wie in England Brighthelmstone, Margate, Southampton pp sind. Freylich treten bey Ritze-

Digitized by Google

büttel einige wichtige Gegengründe ein. Das Wasser ist da, obgleich nicht trinckbar, doch nicht ächtes Seewasser, und dann tritt es bey der Ebbe zu weit zurück, welches, da die Badezeit in der Frühe seyn muß, zuweilen kleine Reisen erfordern würde. Doch da die Badmaschine ein Karrn ist, und seyn muß, so komt lezterer Umstand wenig in Betracht, ich habe zu Margate auch zuweilen einige Büchsenschüsse weit reisen müssen, um in See zu kommen, da sie bald darauf unter meinem Fenster lag. — Also ich hätte grose Neigung, hierüber etwas zu schreiben, oder eigentlich, ich habe es schon geschrieben. Ich würde also auf alle Weise damit herausrücken, den einzigen Fall ausgenommen, daß man schon dort einen vergeblichen Versuch gemacht hätte. So etwas wäre sehr ad hominem, aber doch auch selbst dann die Sache noch nicht aufzugeben. Man muß nur nicht gleich Tanzsääle und Comödien Häuser bauen wollen. Nur bescheiden anfangen, das übrige giebt sich von selbst. Daß so manche Projecte mißlingen, ist, daß man im ersten Jahre zu hoch hinaus will. — Man muß anfangs nicht sowohl dafür sorgen, die Fremden mit Vergnügungen zu reitzen, als denen willfahren zu können, die etwas mehr als Zeitvertreib suchen, Genüge zu leisten, wenn sie kommen. Ihre Lage zwischen den beyden Ströhmen ist wenigstens sehr vortheilhafft für die, die dahin wollen, auch für die Zufuhr fremder Wasser. — Doch das sollen Sie alles in dem Briefe lesen. — Mit einem Wort: wenn zu Cuxhaven oder auf dem Neuenwerck ein Seebad errichtet würde, das ist, daß man, wenn man deswegen dahin komt, gutes Quartier findet, so bin ich einer der ersten der komt, und Recruten bringe ich gewiß mit. Doch Sie sollen noch mehr hören, wenn ich Ihnen schreibe.

Ich bewohne jezt zuweilen einen Garten, wo ich eine vortreffliche Aussicht ringsherum habe, und da hatte ich am 5ten Juli dieses Jahrs das Glück eine Wasserhose zu sehen, die jedoch, so viel ich höre, keinen Schaden gethan hat, also nicht recht zum Ausbruche gekommen seyn muß. Sehen Sie wohl dergleichen öffters in Ihren Gegenden? . . . .

542. An Forster.

[Göttingen, Juli oder August 1788.]

Liebster Freund,

Herr Clarke war mir gestern ein etwas unangenehmer Gast weil ich noch sehr gerne etwas mit Ihnen geschwazt hätte, welches ich nun jedoch nur im Auszuge schrifftlich thun will.

Erstlich. Ich habe Ihnen gestern 3 Louisd'or bezahlt, und das muste nothwendig lassen als habe ich mich so numero rotundo abfinden wollen. Nein! Ich weiß, ich habe Ihnen 6 Thaler für den Bogen versprochen, und

Digitized by Google

bin also noch in Ihrer Schuld, welches ich aber mit dem übrigen berichtigen werde. Um die Schnürbrust Geschichte bitte ich recht sehr, doch hat es Zeit bis Sonntag Abend, oder Montag früh, ja es wäre so gar unnütz sie früher zu haben, Ich meine, ich würde sie bis auf Montag früh in meinem Pult liegen lassen müssen. Bey den Schnürbrüsten haben Sie doch die Güte den Leser etwas entfernt an die Gräntzen zu erinnern zwischen welchen sie (das Brustſtück wenigstens) zu liegen kommen wenn sie am Leibe sitzen. Ich wolte die beyden Pestbeulen für die Sittlichkeit wie Vestungen zeichnen, sed aurem vellit Apollo. Nun

Das Zweyte. Das betrifft die bevorstehende Hof Rätherey. Ich fürchte fast, lieber Mann, Sie haben mich gestern ein wenig zum Besten gehabt. Mich interessirt die Sache in so fern, weil mir jemand aus Hannover der mir von Waldeck schreibt, er würde HofRath werden und Zulage bekommen, auch von Meiners etwas sagt, räth, ich müste mich regen, ja (unter uns!!) so gar sagt: ich müste dem Herrn von Beulwitz zu Leibe gehen. Ich sah dieses als einen Griff an mir auf eine gute Weiße zu sagen, ich würde übergangen werden, denn daß ich nicht bettele, das weiß man in Hannover sehr wohl, und so hätte man nachher gar gut sagen können: warum ich nicht gesprochen hätte. Ich muß gestehen, daß ich an den selben Mann zurückschrieb daß ich schlechterdings mich nicht regen würde, daß wenn aber Meiners, auf Empfehlung des Don Pomposo Zimmermann und für seine erbärmliche Compilation neuer Zeit HofRath würde, so solte es mich nicht wundern, wenn der viel universellere Compilator Krünitz zum Generalfeldmarschall und Reichsgrafen gemacht würde, und daß, wenn dieses geschähe, nemlich nicht mit Krünitz, sondern mit Meiners, ich gewiß nicht schweigen würde. Hierauf erhielt ich keine Antwort, und ich fürchte, ich habe beleidigt. Denn nachdem ich den Brief gestern Abend wieder durchlaß, so kan das zu Leibe gehen auch hauptsächlich auf die Zulage gezogen werden. Sagen Sie mir also, liebster Freund, von wem, oder, wem dieses nicht seyn kan, mit welchem Grad von Gewißheit wissen Sie, daß ich nicht übergangen werden würde, oder ob Sie geschertzt haben. Daß alles unter uns bleiben wird versteht sich gewiß von selbst, denn alles Lächerliche fiele ja bey der geringsten Ausplauderung allein auf mich. Ich erbitte mir hierüber nur ein Paar Worte gütige Antwort. Empfehlen Sie mich Ihrer liebsten Therese.

G.C.L.

Wann geht die nächste Briefpost nach Halle?

543. An Forſter.

[Göttingen, Auguſt oder September 1788.]

Liebſter Freund, hiebey kömt 1) das lezte Stück British Mercury 2) Eine phyſikaliſche Beſchreibung von Taurien, die der Fürſt Gallitzin aus einem gröſern Werck ausgezogen und dann Herr von Trebra für die Schrifften der Berg Academie, ſo wie ſie hier iſt, überſchickt. Dieſe ließ Herr von Trebra vor geraumer Zeit ins Deutſche überſezen, und ſchickte mir die Überſezung zu, mit der Bitte, ſie ein wenig durchzuſehen. Ich verſprach dieſes auch, ließ aber die Sache, die ich in einem halben Tage abzuthun gedachte, liegen, bis kürtzlich ein Mahnungsbrief erſchien. Ich machte mich alſo dieſen Morgen Glocke ſechs daran. Mein Gott! was für eine Überſezung! Ich lege meine Bemerckungen bey. Ich fieng von Anfang an, leichte Fleckchen abzuwiſchen und abzublaſen. Auf der zweyten Seite muſte ich aber ſchon das Schabeiſen gebrauchen, und endlich ſah ich, daß ein scavenger geholt werden müſſe, und da ließ ich den Quarck liegen. Eine Menge undeutſches, miſerables Zeug habe ich in der Handſchrifft ſelbſt verbeſſert; mit einem Worte, das iſt keine Überſezung zum ein wenig durchſehen, ſondern zum ein wenig den A .... daran zu wiſchen.

Nun, liebſter Freund, wäre meine Bitte, mir ein Testimonium zu geben, daß dieſe Überſezung nicht zu gebrauchen iſt, und daß, falls doch eine Überſezung gedruckt werden ſoll, eine andere gemacht werden müſſe. Ich mercke wohl, unſer lieber Trebra muß ſelbſt kein ſonderlicher Frantzoſe ſeyn, denn ſonſt hätte er mir die Sache nicht übertragen, oder hätte wohl das gantze ſelbſt überſezt. Ferner ihm, weil viel Zeit verlohren werde, mit mir anzurathen, das gantze frantzöſiſch abdrucken zu laſſen. Wolten Sie es aber, beſter Mann, ſelbſt überſezen, ſo wäre das freylich das ſicherſte. Herr von Trebra muß und würde bezahlen. — Auf alle Fälle wird es Ihnen aber nicht unangenehm ſeyn, die Schrifft zu leſen. Künfftigen Donnerstag ſchreibe ich an Herrn von Trebra, und bis dahin darf ich wohl eine geneigte Antwort hoffen. — Wielands Aufſaz, ſoviel davon im Julius ſteht, habe ich geleſen. Er enthält vortreffliche Gedancken. Es iſt aber auch ſehr viel, zumal in der allgemeinen deutſchen Bibliothek, vorgearbeitet. Indeſſen ſcheint es mir doch, als wenn die Gräntzlinien auch nicht ſcharf gezogen wären, welche das drauſſen ruhig ſtehen laſſen von dem contrains les entrer ſcheiden. Glaube an einen Gott und an eine Unſterblichkeit der Seele, ſagt er, ſind nöthig, weil ſo viele Tauſende unglücklich werden würden, wenn dieſe Grundſäulen erſchüttert würden. Soll aber dieſes das Kriterium der Unantaſtbarkeit ſeyn, ſo werden wir ſtatt zwey Säulen bald wieder eine ganze

Digitized by Google

Colonnade haben. Ich habe einen sehr rechtschafnen Mann gekannt, dem Thränen des Entzückens die Backen herabrollten, wenn er dachte, daß er dereinst die fünf Wunden berühren und seine Finger hineinstecken würde pp. Man soll den innern Frieden der Gemüther nicht stöhren, aber wenn man ihn nun stöhrt, was geschieht einem? und quaeritur ferner, wo geht denn das stöhren an? und wer soll entscheiden, daß es angegangen sey? Mit einem Wort, es stellen sich hier alle die Plackereyen ein, die überall mit dem stehen bleiben auf halbem Wege verbunden sind.

Meine beste Empfehlung.

G. C. Lichtenberg.

544. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 16ten September 1788.

Hier kommen wieder ein Paar herrliche Briefträger, die Du die Güte haben wirst so aufzunehmen, als wäre es der Herr HofRath Lichtenberg (denn dieses bin ich seit gestern Morgen) selbst. Der eine ist Dr. Creighton (lies Kreiton), ein sehr gelehrter junger Schottländer, und der andere Herr von Humboldt aus Berlin. Von dem lezteren kan ich Dir sagen, daß er einer der besten Köpfe ist, die mir je vorgekommen sind. Du kanst nicht glauben, was hinter dem etwas blassen Gesicht für ein Geist steckt. Wenn es anders unter dieser Regierung so geht, wie unter Friedrich II., daß nur allein Geistesvorzüge zu hohen Stellen führen, so wird er dereinst eine grose Rolle spielen, zumal da bey ihm res nicht angusta, sondern augusta zugleich ist. Er war vergangenen Sommer mein Zuhörer und wird es künftigen Winter wiederum seyn. Du kanst mit ihm sehr frey über die jezige Berlinische Regierung sprechen, denn er ist in allem nur von der Seite des gesunden Menschenverstandes. Nimm doch ja diese Freunde gut auf. Solten Dir meine Rekommendationen dieser Art Unkosten machen, so melde es mir, ich werde alsdann gerne suchen, Dich auf irgend eine Weise zu entschädigen.

Einliegende Antwort auf Deinen vorigen Brief ist würklich an dem Tage geschrieben, da sie datirt ist, aber einige Ausdrücke, die dem Verfasser des Reise Journals hätten mißfallen können, wurde ich erst am Ende gewahr; ich nahm mir also vor, den gantzen Brief abzuschreiben, da mir aber nichts entsezlicher ist, als meine eigene Sache abzuschreiben, so verschob ich es von Tag zu Tag, und weil der Brief in meinem Bureau auf dem Garten vor der Stadt lag, so wurde es gar vergessen. Hier lege ich ihn, etwas corrigirt, gantz bey. Von der Riesen Harfe habe ich etwas in den Calender eingerückt. . . .

Digitized by Google

545. An A. L. F. Meiſter.

[Göttingen, etwa 20. September 1788.]

Tauſendfältigen Danck, liebſter Herr HofRath, für Ihren gütigen Wunſch, was dergleichen Vorfälle, mir wenigſtens, hauptſächlich angenehm macht, ſind grade ſolche Äuſſerungen wahrer Freunde dabey, als Ew. Wohlgebohren Billet enthielt. Wenn man auch nicht die mindeſte Urſache hat an jemandes Freundſchafft zu zweifeln: ſo lieſt man es denn doch auch zuweilen einmal gerne, daß man nicht Urſache habe zu zweifeln.

Für die gütigſt gegebene Inſtruction dancke ich gehorſamſt. Ich muß mich nur in acht nehmen, daß ich die Guinee nicht in den Brief an die Curatoren einſiegle, das wäre ein verzwickter Streich. So etwas könte geſchehen, was thut der Menſch nicht in den erſten Tagen, da er HofRath geworden iſt!

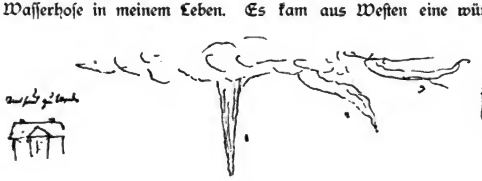
Hier folgen noch einige Bücher, nicht zum gantz leſen, denn den Honig, womit die Herren Schweitzer Gesners Urne ſeit einiger Zeit bepinckeln, mag ich wenigſtens nicht koſten. Unter Herrn Johan Grob's Sinngedichten ſind einige recht gut, und daß ſie cum creta und nicht cum Bleyweiß angeſtrichen ſind läßt ihnen ſo übel nicht. Im Deutſchen Merkur hat mir das Ehſtniſche Liedchen S. 421 vorzüglich gefallen. Schade nur, daß ich kein Wort davon verſtanden habe. Allein daß es nach der Melodie:

Fünf mal fünf iſt fünf und zwantzig,
Fünf mal 6 iſt 30 p,

geht, hat mich ungemein gerührt. — Die blauen Bücher bitte ich mir etwa zwiſchen heute und Donnerstag Abend wieder gehorſamſt aus, die braunen gehören mir und ſtehen auf jede beliebige Zeit zu Befehl, vielleicht lieſt ſie auch wohl Jungfer Hanne einmal. Es war ein gewagtes Stückchen von Herrn Müller einen Fündling post Fieldingium zu ſchreiben.

Nun will ich Ew. Wohlgebohren einige Bemerckungen von mir, die ich zufälliger Weiße vorigen Sommer auf dem Garten gemacht habe, mittheilen:

Am 5ten Julii Nachmittags zwiſchen 1 und 2 Uhr ſah ich die erſte Waſſerhoſe in meinem Leben. Es kam aus Weſten eine würcklich fürchter-



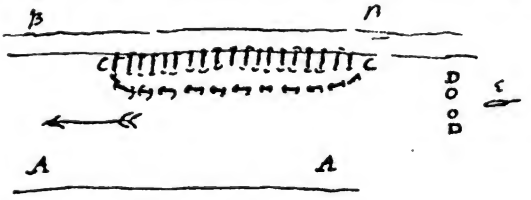
Digitized by Google

liche Wolcke angerückt, nachdem ich dieſe mit Grauſen wohl eine halbe Stunde betrachtet hatte, um mich zu überzeugen ob es ein Donnerwetter wäre, gieng ich endlich an das nördliche Fenſter und da ward ich dieſe ſeltſame Erſcheinung gewahr.

Aus einer ſchwartzen Wolcke und vor einem dunckeln Grund hieng der Aſchgraue Zapfen herab (1). Das untere Ende bewegte ſich ſehr ſonderbar, wie ein Elephanten Rüſſel, (ſchwäntzelte), nach einigen Minuten nahm er die Figur und Lage von (2) an, ſchwäntzelte endlich wie in (3) hinauf und verſchwand. Mir war nicht ſonderlich zu Muthe dabey, mich in einem einzeln ſtehenden Hauße ſo belagert zu ſehen. Indeſſen hörte ich keine Donner und ſah auch keine Blitze. Endlich kam die weſtliche Wolcke herüber, und das war der fürchterliche Regen, deſſen ſich vielleicht Ew. Wohlgebohren erinnern werden, es war ein Sonnabend, und es hat dieſen gantzen Sommer nie ſo geregnet. Als die Wolcke über dem Heinberge gröſtentheils weg war, fieng ſie an zu donnern, an demſelben Nachmittage wurde zu Halle ein Student auf einer Mühle vom Blitz getödet. Die Waſſerhoſe hatte ein ſo bizarres Anſehen, daß alte Weiber auf der Chauſſee mit mir herauf ſprachen: Wat mag dat wohl ſyn? Ek weet et ſülweſt nich, war die Antwort.

Am 9ten und 10 Auguſt hörte ich eine Nachtigal ſchlagen. Ich hörte das ſchnalzen und knurren derſelben ſehr lange an, mit dem ich ſo bekannt bin, daß es mir die Nachtigal ſo ſicher verräth, als das Bellen den Hund, auf einmal brachte ſie Töne hervor, keinen der gewöhnlichen, ich meine keine der gewöhnlichen Melodien, ſondern mehr phantaſirend traurig faſt wie die Amſel, dieſes frappirte mich auſſerordentlich, ſie flog bald darauf weg, allein den Sonntag hörte ich ſie wieder und länger.

Nun ein luſtiges Stück aus der Schaaftactick. Am 15 Junii Morgens unter der Kirche wurden Schaafe vor dem Garten vorbey getrieben, es mochten etwa 50 bis 60 Stück ſeyn. Dieſe reizte das vortreffliche Gras, welches neben an der Chauſſee wächſt; ſie fraſſen alſo ſehr gierig, allein dabey muſte fort gegangen werden, Es wurde alſo von den Schaafen ſo gehalten. A A iſt die Chauſſee, B B der Grasſtreifen, C C etwa 30 Schafe,



die davon fressen. D D 2 Schäfer, E der Hund. So wie sich nun die Schäfer der Colonne näherten, so brachen die ersten Schafe ab und gallopirten nach dem lincken Flügel hinten herum und frassen da so lange bis dieser wieder der Rechte wurde, dadurch entstund eine Colonne ohne Ende, wovon die Hälffte stille stund und die andere lief. Als ich es bemerckte gefiel es mir blos, als es aber so regelmäßig fort gieng und zwar so weit nur mein Auge reichen konte, so fiel ich in ein lautes Lachen. Ich bin überzeugt, der Anblick würde Ew. Wohlgebohren groses Vergnügen gemacht haben. Das Lustige der Scene wurde nicht wenig durch die Gleichgültigkeit der Schäfer dabey erhöht, die in einer sehr vertrauten Unterredung begriffen waren, aber wohl mit Fleiß langsam giengen, weil das Gras Pars salarii der Wegaufseher ist, und es grade unter der Kirche war. Einen solchen Graben mit dem vortrefflichsten Grase verpachten diese armen Teufel, wie ich höre, für 1 Thaler. Den Herren Geographen, die, selbst τὸν πάνυ Büsching nicht ausgenommen, die Größe der Städte nach dem Umfang schätzen, solte man sagen, es gäbe bey Göttingen Wiesen mit dem besten Gras, die eine gute viertheil Meile im Umfang hätten, für einen Thaler zu pachten.

Künfftig gebe ich Ew. Wohlgebohren vielleicht noch einige Beobachtungen über den Schall, und die Gestalt der Wolcke.

Feder hat ein Häußchen am Heinberge angelegt. Ich will sehen ob es Ew. Wohlgebohren finden können. Ein wahres Qu'est ce que c'est, und

auch vermuthlich ein Zug-Loch. A ein versteinertes Ammonshorn gleich dabey. — Nun noch zum Beschluß eine kleine Vademecums Geschichte, die ich kürtzlich gelesen habe. In Italien läßt der reiche Adel auf seinen Landhäußern öffters Schauspiele aufführen und zwar durch Schauspieler von Profession. Der arme macht ihm dieses nach, wie natürlich, und da giebt es öffters lustige Scenen. Ein solcher Printz Chio ließ einmal einen Directeur kommen, und fragte: könten Sie mir nicht so etwas aufführen das wenig oder nichts kostete. O ja, sagte der, wir müsten Adam und Eva spielen, so brauchten wir keine Kleider. Das ist freylich wahr, erwiederte Chio, aber das wäre

Digitized by Google

wider den Wohlstand, nackte Personen auf das Theater zu bringen. Gut, versezte der Directeur, so spielen wir das Stück im Dunckeln, so brauchen wir keine Lichter.

G.C.C.

546. An A. Ch. F. Amelung.

Nunmehr, liebster Freund, acceptire ich den Glückwunsch mit Vergnügen, der vor 14 Tagen nothwendig in meinem comtoir protestirt werden muste, weil damals der nöthige avis noch nicht eingelaufen war, der nunmehro, datirt St James den 5ten Septembris 1788., richtig eingegangen ist. Mit den beyden Damen, deren Sie in Ihrem Briefe Erwähnung thun, habe ich zwar zuweilen Umgang gehabt, und ich schätze es mir zur grösten Ehre wenn mich eine davon oder beyde besuchen; sie bekümmern sich aber um Titul wenig, und man hat so gar Beyspiele, daß sie den Leuten gar nicht mehr gekommen sind, die sich in ihre Titul verliebt hatten. Ew. Wohlgebohren gütigem Besuch sehe ich mit Vergnügen entgegen, und es wird sich da manches mit wenigen Worten abthun lassen, was in einem Briefe sehr viele erfordert. Ich sage dieses blos des gütigst versprochenen Besuchs wegen, widrigen falls bin ich bereit, und zwar mit dem grösten Vergnügen, mit meinem geringen Unterricht zu dienen, auch da, wo nicht blos Text, sondern auch genaue Zeichnung erfordert würde. Nur muß ich gehorsamst bitten in Ihren Fragen gefälligst bey **meinem** Leisten zu bleiben. Ich habe Chemie nie anders als als gefällige Hülfswissenschafft getrieben, und verwende ihre ausgemachten Wahrheiten tagtäglich zu meinem Vortheil. Das Alkalische Mineral aus dem Kochsalze (denn dieses hatten Sie doch wohl gewiß im Sinn) auf dem trockenen Wege rein zu scheiden, ist freylich wegen der gar großen Verwandschafft der feuerfesten Laugensaltze mit dieser Säure sehr schwer, durch Zusatz des Brennbaren, mit welchem sich diese Säure leichter verbindet, diese Scheidung zu erhalten, möchte doch wohl am Ende zu Ihrer Absicht nicht taugen. Der Mann, der Ihre Frage am besten beantworten könte, wäre Herr Göttling in Weimar, mein sehr guter Freund, der bey mir (nicht bey Dieterich) $1^1/_2$ Jahre gewohnt hat, wenn Sie es befehlen, so will ich ihm die Frage vortragen, auch will ich ihn wegen des leichtesten Glases befragen. Doch da Sie so schöne Anstalten zu Versuchen gemacht haben, so sind Sie der Mann, der dieses am besten beantworten kan, wenn Sie nach der Reihe eine Menge von Erden und Steinen versuchen und zwar nach verschiedenen Verhältnissen, und dabey nicht blos auf die specifische Schweere, sondern auch auf die Brechung und Farben Zerstreuung sehen. Das beste Flintglas zu den Fernröhren, viel besser als das englische, erhielt Zeiher aus Mennig,

Digitized by Google

Kiesel Erde und etwas Feuerfestem Laugensaltz. Die Verhältnisse weiß ich nicht. Daß sich die Brechung nicht nach der specifischen Schweere, und die Farbenzerstreuung nicht nach der mittlern Brechung richtet, das können Sie mir auf mein Wort glauben. Spiritus vini bricht stärcker als Wasser, ja das Terpentinoel, das noch leichter ist als Weingeist, bricht nicht allein stärcker als reines Wasser, sondern so gar stärcker als Saltzwasser, und Zeihers oben erwähntes Flintglas zerstreut die Farben 3 mal stärcker als Cronglas und brach doch das Licht nur ein weniges mehr. — Bläschen schaden den Prismen nicht, wenn sie nur einige reine Stellen haben, allein Adern und Streifen sind nichts werth. — Sie müsten ja! von allerley Winckeln gemacht werden.

und soweiter, auch wohl noch

größer als 60 gradigte (a) . Solte es wohl viel Blasen geben

wenn sie nicht nach der Länge und vertical, sondern offen und horizontal gegossen würden? So könte man, so wie man bleyerne Stangen gießt, Fußlange dreyeckigte Stangen von Glase gießen; die besten Stellen heraus schneiden, und das übrige wieder einschmeltzen. Ob ein schicklicher Druck, oder, nachdem der Guß geschehen, das Gantze, Form und alles wieder in den Ofen zu bringen, welches bey so kleinen Körpern sehr füglich angeht, etwas helfen könne, wissen Sie, bester Freund, besser als ich. Der letzte Umstand ist mir wichtig, denn Herr von Herbert zu Wien wolte einmal gefunden haben, daß englisches Flintglas, welches Adern hatte, dieselben verlohren habe, nachdem er es wieder bis fast zum Fluß geglühet hatte. Ich habe nie recht hinter die Wahrheit kommen können, allein, als ich es einmal Herrn De Lüc erzählte, hielt er es für so merckwürdig und plausibel, daß er es sich sogleich anmerckte. Da es nun gar nicht nöthig ist, das zu optischem Gebrauch bestimmte Flintglas in großen Platten zu machen, (Höchstens klein 4□), so könte man ja leicht solche Platten wie eine Pastete oder einen Pfannekuchen behandeln, die man allenfalls einmal beguckt, und dann wieder über das Feuer bringt. Ich rede als ein bloser Laye, allein ich weiß auch, daß manchmal ein Laye auf einen Gedancken kömmt, den der eingeweyhte nicht hat, eben **weil** er eingeweyht ist, und es ihm nicht in den Sinn kommen kan, ein Verfahren abzuändern, das er zu seiner Hauptabsicht vortrefflich befunden hat(*).

(*) und welches bey seiner Haupt Absicht nicht einmal anzuwenden steht.

Digitized by Google

Die Nachricht, daß Flußspath nahe bey Göttingen zu finden sey, ist, wie ich gleich vermuthete, falsch befunden worden. Ich lege meine Anfrage an Herrn Gmelin und dessen eigenhändige Antwort bey. Nachher fügte ich noch was links unten steht, nach Erkundigung, zu.

Herrn Matthiäs, dem ich mich gehorsamst zu empfehlen bitte, Anfrage habe ich, wie ich glaube, so beantwortet, daß ihm nicht der mindeste Zweifel übrig bleiben wird. Ich habe die Erläuterung auf ein besonderes Blat geschrieben, welches hier bey erfolgt.

Ihrem gantzen wertheſten Hauße bitte ich mich gehorsamst zu empfehlen, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 22 September 1788.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

N. S.

Ich habe mich oben so ausgedrückt, als habe mich Herr Gmelin belehrt, daß es bey Göttingen keinen Flußspat gebe. Nein! sondern ich weiß es aus dem Munde des braven Mannes selbst, von dem man mir gesagt hatte, er habe ihn 3 Meilen von hier gefunden.

547. An Hollenberg.

Liebster Freund,

Legen Sie mir ums Himmelswillen nicht zur Nachläſſigkeit aus, daß ich Ihren mir so lieben Brief etwas spät beantworte, eigentlich hätte ich sagen sollen: erklären Sie, lieber, freundschafftlicher Mann, Ihrer Frau Liebſten, daß meine etwas verspätete Antwort nicht aus Nachläſſigkeit fließe. Denn Sie, weiß ich, kennen mich, und wiſſen, wie sehr mich alles interesſirt, was Sie angeht, und wie viel Vergnügen mir jeder Umstand macht, der mich in nähere Verbindung mit Ihnen und Ihrer Familie bringt. — Also es lebe der Dauphin, Bernhard der erſte, und seine wackern Eltern, und tauſendfacher Danck für die Ehre der Gevatterschafft. — Ich war würcklich willens dem kleinen selbst zu schreiben, und ich bedachte erst sehr spät, daß er den Brief schwerlich würde leſen können: Er fieng so an: Willkommen, lieber Kleiner, in dieſem Jammerthal! Es freut mich ungemein Dich hier zu sehen, allein nimm Dich in acht, Du kannſt gar nicht glauben was das für ein Neſt iſt, die Welt. Wenn Du glücklich seyn willſt, so halte Dich ums Himmelswillen mit Deinem Fuhrwerck auf der Chauſſee, denn sonſt riskirſt Du, daß Dir die Pfaffen die Pferde ausſpannen und da ſitzeſt Du dann, oder kürtzer: thue in allen Stücken wie Dein braver Vater und in den allerwenigſten wie Dein braver Pathe, so kan es Dir nicht fehlen. Übrigens

Digitized by Google

weine mir nicht zu viel, zumal sey des Nachts ruhig, und bedencke, daß Deine rechtschaffene Mutter auch schlafen will, und daß sie am Tage wenn Du schläfst mehr zu thun hat als auch zu schlafen. Fängst Du an zu laufen, so will ich Dir zwar erlauben zu fallen, denn ein rechtschaffener Junge fällt wenigstens des Tags dreymal. Stürtze mir aber ja nicht auf den so genannten Hirnkasten, denn den hat Dir der liebe Gott gegeben um Compendia zu schreiben, und nicht auf die Nase, denn die dient Brillen darauf zu setzen. Sondern Du wirst bald finden, daß Dich die Natur in der Mitte des Leibes (NB nach hinten,) mit 2 Polstern versehen hat, die man Hinterbacken nennt. Sieh, lieber Kleiner, diese beyden Dinger haben sonst keinen Nutzen in der Welt als folgenden, der sich füglich unter 4 Nummern bringen läßt 1) bey Erlernung der lateinischen Sprache und des Christenthums, oder Ungezogenheiten, darauf anfangs mit der Hand gekloppt, und bey reiferem Verstand mit Ruthen gestrichen zu werden. 2) Darauf zu fallen. Wenn Du also merckst, daß der Fall auf den Kopf gehen würde, so giebst Du Dir einen Schwung und fällst auf die resp. Fallkissen. 3) Sich darauf nieder zu lassen oder wie man spricht sich zu setzen. Weil nemlich die Stühle der Patriarchen von Holtz oder Stein waren, so muste die Natur die Kissen am Leibe anbringen. Heut zu Tage, da, zumal die Vornehmern, diese natürlichen Polster öffters verspielen, so hat man die Hinterbacken auf den Stühlen selbst angebracht. 4) und das ist ein Hauptgebrauch. Wenn Dich ein schlechter Junge schimpft, der nicht einmal Hertz hat Dir so lange Stich zu halten, bis Du ihm ein Paar Ohrfeigen geben kanst, so machst Du Deinen Rock hinten auseinander und weißt ihm Deine Polster. Diese Rache trägt, je nachdem der Feind gute Augen hat, weiter als eine gezogene Büchse oder eine Feldschlange und tödet niemanden, darf aber auch nie gebraucht werden, als da, wo keine Hofnung ist, einen Schurcken mit dem Arm oder dem Degen zu erreichen. — Bey gelehrten Streitigkeiten gilt indessen diese Art von Gegenwehr nicht, die Gelehrten haben einen gantz eigenen Hintern, den man den moralischen zu nennen pflegt, und der nicht in der Mitte des Systems liegt. Wie man sich den einander weiset, wirst Du auf Universitäten lernen, wo man reichlich Gelegenheit findet sich zu unterrichten; die Wissenschafft heißt die Polemick.

Liebster Freund, verzeyhen Sie mir diesen kleinen Muthwillen, er ist lediglich durch die Freude erweckt worden, die mir Ihr vortrefflicher Brief, der hier vor mir liegt, gemacht hat, ich konte Ihnen keinen bessern Beleg von der Wahrheit meiner Empfindung geben als einen solchen. Denn die Worte zu einer Antwort enthalten selbst die Briefsteller, eben so wie man heut zu Tage die Arschbacken aus Reh- und Pferde-Haar und Eiderdaunen auf die Stühle und Bergeren schnallt. Mangel an Empfindung hingegen läßt sich nicht durch Affectation ersetzen — — Vorgestern schickte mir Herr

Digitized by Google

HofRath Schlötzer einliegenden Bogen, der Ihre Nachricht über das Postwesen enthält. Er hat Ihnen noch einen Bestättiger beygefügt (to support the motion, sagt man im englischen Parlament,) der Sie freuen wird. — Unten werden Sie von Schlötzers Hand mit Röthel beygefügt finden: an Herrn Hofr. L. nemlich das P. des Professors sticht noch durch das H des HofRaths durch, weil lezteres neu ist. Mit einem Wort: der König hat mich durch ein sehr gnädiges Patent vom 5ten September zu seinem Hofrath gemacht. Man mag von dem positiven Werth solcher Prädicate so gering dencken, als man will, so ist ihr negativer von großem Gewicht, zumal auf Universitäten. Ich meine eigentlich: daß bey einer solchen reichlichen Promotion **übergangen** worden zu seyn, hier nicht auszuhalten gewesen wäre.

Nun, liebster Freund, empfehlen Sie mich Ihrer Frau Liebsten recht hertzlich, so wie dem Dauphin, der ich mit wahrer Freundschafft und Ergebenheit verharre gantz der

Ihrige

Göttingen den 23ten September 1788. G. C. Lichtenberg.

548. An Reuß.

Dürfte ich Ew. Wohlgebohren gehorsamst um des Grafen Marsigli Danubius Pannonico-Mysicus nur auf heute und längstens noch Morgen früh bitten? Ich weiß, das Werck ist etwas kostbar, allein ich wünschte es gar zu gerne auf diese kurtze Zeit bey mir zu haben, weil ein freundschafftlicher Dispüt vermuthlich durch dasselbe beygelegt werden kan.

Gesegnet habe ich Ihren Ernst bey Dietrichs Seitenbau. Das war Recht! Er wolte nicht hören. Es muß bey diesem sonst guten Manne alles durch Interesse entschieden werden. Ich glaube, Ew. Wohlgebohren sind der eintzige Mann, von dem er sich in solchen Dingen etwas sagen läßt. Er will und muß etwas zu thun haben, und hat aus Erfahrung gelernt, daß er mehr vom Bauen versteht, als alle unsere Maurer und Zimmerleute zusammen genommen, und daher befindet er sich beym Bauen so wohl. Ich habe die Ehre hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

[Göttingen] 26. September 1788. G. C. Lichtenberg.

549. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 30. September 1788.

In der grösten Eile empfehle ich Dir Überbringern Dieses, Herrn von Hinüber, aus einer der ersten Familien dieses Landes, ein junger Mann,

Digitized by Google

der mir die gröſte Gefälligkeit erzeigt **hat**, und vor Begierde brennt, mir ferner zu dienen. Thue doch alles für ihn, was Du kanſt, liebſter Freund, Du kennſt mich und weißt, daß ich mich nicht zu Recommendationen dränge, dieſes ſind unvermeidliche Dinge, und conditiones sine quibus N O N.

Lebe wohl, ich habe nicht eine Minute zu verliehren. Calender, Calender eheſtens, wie Blätter im Herbſte, oder Fliegen im September. . . .

350. An Bürger.

Liebſter Freund,

NB.
(Down In Your pocket with this Letter
if our Landlord should be with You)

Allerdings habe ich das ſchöne!! Billet, und zwar anfangs nicht ohne Verwunderung mit etwas Entſetzen gemiſcht geleſen, als ich aber nach einigen Stunden die Lectüre wiederholte, ſo verwandelte ſich meine Verwunderung in Unwillen und mein Entſetzen in Verachtung. Es iſt gantz in der Großinquiſitor Sprache und zwar eines ſolchen geſchrieben, der ſich auch noch für einen gar mächtigen und infallibeln ſchönen Geiſt hält. Ich dächte doch ſelbſt, daß es gut wäre, wenn Sie ihm ſeine Unbeſonnenheit ein wenig fühlen ließen, denn es iſt entſezlich was der Mann für einen beleidigenden Stoltz hat. Allein ich würde es doch ſo ſanfft als möglich thun, ſo daß es ihn mehr gereute als aufbrächte, und wolte lieber die ſcharfe Ladung auf einen allenfalſigen zweyten Anlauf aufheben. Er war würcklich in der Hitze, und Sie werden ihm gewiß am weheſten thun, wenn Sie, als ein ſo viel jüngerer Mann, und als einer der ihm in dieſem Fache gewiß an Ruhm überlegen iſt, ihm dieſes, daß er in der Hitze geſchrieben, wiewohl mit dem: Soyons ami, Cinna, des Corneille, bemercklich machten. Dabey nehme ich mir die Freyheit Ihnen etwa folgendes Telum zum Abſchießen zu präſentiren. Es hat mir ein ſehr verehrungswürdiger Mann geſagt, daß hinter dem Königlichen Reſkript, das doch am Ende gantz allein den Religions Eifer in der Clausſtraße erweckt hat, der Ritter von Meywerck wo nicht immediate, doch mediate ſtecke, und daß es mehr von Freunden Meywercks als der Religion herrühre. Das müſte alſo Käſtner ſo nehmen: Du haſt alſo eigentlich den Bannſtrahl hauptſächlich auf den Almanach gezogen, der nun Deinen Religions Eifer in Flammen geſezt hat. Die Bemerckung dabey, daß man immer die Religion der Leute verdächtig zu machen geſucht habe, wenn man ihnen ſelbſt habe ſchaden wollen, könte auch von Käſtner ſelbſt nach belieben geſchluckt werden. Dieſes wäre mein unvorgreiflicher Rath. Daß dieſes unter uns bleibt kan ich gewiß von Ihrer Freundſchafft hoffen, zumal muß

Digitized by Google

Dieterich von dieſer gantzen Geſchichte kein Jota je erfahren, denn dieſer Mann iſt ein **ſehr** gefährlicher Tropf.

Liebſter Freund, wenn Sie einmal wollen ein Paar Abendſtündchen bey mir zubringen, ſo bin ich allezeit bereit mir dieſes Vergnügen zu gönnen, nur keine Gratulationen, und dann muß ich auch ſagen, daß ich dieſen Abend Meiſtern zum erſten mal nach $1^1/_2$ Jahren Pauſe zu beſuchen verſprochen habe.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 8. November 1788.

ergebenſter Diener und Freund
G. C. Lichtenberg.

551. An Sömmerring.

Göttingen, den 9. November 1788.

Vergeben Sie gütigſt, beſter Freund, daß ich nicht ſogleich mit Herrn Rath Fiſcher geantwortet habe. Ich hatte damals allerley theils angenehme, theils unangenehme Abhaltungen. Sie können ſich gar nicht vorſtellen, lieber Mann, was Sie mir für eine Freude mit Ihrem Briefe gemacht haben. Ich habe jezt neuen Muth gefaßt und will nicht leicht mehr ſo unartig ſeyn.

Für die Bekantſchafft des Herrn Rath Fiſcher dancke ich Ihnen recht ſehr. Er ſcheint ſich ſehr gut auf Beobachtungen zu verſtehen und ein ungemein feines Geſicht und ſonſt viele Kentniſſe von allerley Art zu beſizen. Allein erlauben Sie mir, beſter Freund, daß ich Ihnen einmal meine Meinung gantz offenhertzig von dieſem Manne ſchreibe. Ich weiß, Sie werden keinen Gebrauch gegen ihn davon machen, der im Grunde bedauerungswürdig iſt und wahrſcheinlich Unterſtüzung nicht blos bedarf, ſondern auch verdient. — Er trägt den Saamen ſeines Unglücks überall mit ſich, und wird daher ſchwerlich irgend ſein Glück machen. Er iſt nemlich entſezlich von ſich ſelbſt eingenommen, und hält ſich für das a und das o der Aſtronomie, und daß er dieſes werden würde, hat (nach ſeiner beyläufigen Ausſage) der Himmel ſchon in ſeiner früheſten Kindheit durch gar nicht zweydeutige Zeichen der Welt angekündigt. Dieſes macht ihn ſo entſezlich capricieux und herabſehend in ſeinen Dispüten, daß es kaum mit ihm auszuhalten iſt, und das ſogar noch in dem Augenblick, da man ihn einer würcklich groben Ignorantz gezeiht hat. Weil dieſe Beſchuldigung hart iſt, ſo muß ich Ihnen eine Probe geben. Ich fragte ihn, wie ihm der Herſchelſche Tubus hier gefiele? Er wäre ſehr unter ſeiner Erwartung. Nun das war recht gut, er iſt unter mehrerer Leute Erwartung geweſen. Allein nun: Er vergröſert ſehr wenig, fuhr er

Digitized by Google

fort. Wie haben Sie dieſes gefunden, fragte ich ihn? — Das kan ich gleich ſehen, war die Antwort, der Mond ſchien mir dadurch etwa $1^1/_2$ franzöſiſche Linien im Durchmeſſer zu haben, und da weiß ich ſchon pp — Ich glaubte, die Stube fiele mir auf den Kopf. Ich fiel ihm in die Rede: allein wie weit ſchien Ihnen denn das Bild vom Auge? Er ſagte, etwa 8 Zoll, und auf dieſe Diſtantz ſehe er alles. — Ich mochte gegen dieſes kindiſche behaupten beybringen, was ich wolte, ſo war er wie taub, und demonſtrirte immer weg. — Hier fieng mir an die Gedult auszugehen, und ich war auf dem Punckt ihm zu ſagen: ſüber ſo etwas, dächte ich, disputirte man nicht mehr, ſobald man nur die rechten Anfangsgründe der Optic inne habe, als mir noch zum Glück einfiel zu fragen: wie groß ihm dann der Vollmond am Horizont vorkomme? Hierauf antwortete er: etwa 3 mal ſo groß. Hier war der Widerſpruch zu entſezlich, um ihm nicht ſelbſt einzuleuchten, er ſagte alſo: er nehme aber den Mond auch nicht ſo gantz nahe am Horizont, ſondern wenn er ſchon etwas hoch (ſehr präcis ausgedrückt!!!) wäre. Alſo der gute Fiſcher wuſte noch nicht, daß von zwey gantz geſcheidten Leuten, die durch denſelben Tubum ſehen, der eine den Jupiter ſo groß wie einen Rockknopf, der andere wie den Vollmond ſieht, und daß offt der geübteſte, wenn er ein Infuſions Thierchen durch ein Mikroſkop, das den Durchmeſſer 100 mal vergröſert, betrachtet, und dann durch eine 200 malige Vergröſerung, ſich gar nicht überreden kan, daß das Thier ihm nur noch einmal ſo groß ſchiene. Der optiſche Betrug beſteht eben darin, daß er das Bild des Thiers auf eine andere Ebene verſezt. Er konte nicht läugnen, daß er den Mond oder den Saturn, ich vergeſſe was es war, (ich glaube Saturn) ſehr deutlich durch das Herſchelſche Teleſkop geſehen habe. — Allein grade das war die ſtärckere Vergröſerung, er nannte es aber blos Deutlichkeit, weil er ſich die Ebene vorrückte, auf der er es zu ſehen glaubte. — Ferner hatte er einen Plan, den er, ſobald er wieder ein Obſervatorium zu dirigiren bekäme, ausführen wolte, und das war nichts geringeres als den Mauer Quadranten an einen Stein zu befeſtigen, den man vermittelſt eines Flaſchenzugs aufziehen und hernach drehen könne, damit man den Quadranten auch gegen Norden gebrauchen könte. Ich kan mir würcklich nichts abſcheulicheres gedencken. Bedencken Sie nun einmal ſelbſt, was ſoll man mit einem Menſchen anfangen, der ſo etwas nicht allein für einen groſen Gedancken hält, ſondern mit einem Eigendünckel vertheidigt, der es wahrſcheinlich macht, er halte die ihn billig deswegen verlachen für arme Tröpfe. Sezen Sie einmal, Fiſcher würde bey dem neuen Obſervatorium Bau hier gebraucht, und käme mit ſo etwas angezogen, womit man ſich vor der gantzen Welt proſtituirte, und behauptete, daß er Recht hätte, welches er gewiß thun würde; und ich glaube, wenn Bradley gegen ihn disputirte, würde er in bayeriſchem Deutſch fortſtröhmen,

Digitized by Google

was müste man mit einem solchen Manne anfangen? Ich glaube, man müste ihn vom Observatorio removiren. Ich sage hiermit gar nicht, daß der Mann keine Verdienste habe, er hat gewiß sehr grose; oder daß Oberndorf durchaus recht gehandelt hätte, der hat gewiß in den meisten Fällen Unrecht. Daß z. E. das Passage Instrument zu Mantheim noch nicht ausgepackt ist, verdiente an allen Galgen in der Ober und Unterpfaltz bekant gemacht zu werden; aber daß ein Mann, der freylich die Wahrheit sehr offt sagen mag, aber gewiß mit untergemischter Offenbahrung eigener Blöse, und fast unausstehlichem Eigendünckel, daß der nichts ausrichtet, das glaube ich gerne; er würde auch bey mir nichts ausrichten. Ferner will er sich durch einen Magneten von einem Blutfluß, glaube ich, geheilt haben. — Auch glaubt er an Magnetismus mitunter. Ja sogar an das Degendrehen, (lezteres ist würcklich horrend), davon hat er Facta erzählt, die offenbar erdichtet waren. — Was ich von ihm glaube, ist dieses, daß er das Manœuvre der practischen Astronomie vortrefflich inne hat, daß er in seinem Dienst thätig und treu seyn würde, und ein sehr brauchbarer Mann auf einem 2ten Plaz eines Observatorii seyn könte, allein sein unbändiger Eigendünckel würde ihn sehr bald mit dem Directeur entzweyen, und so müste er wiederum removirt werden. Auch hat er gewiß viele andere Kentnisse, aber der eigentliche philosophische Kopf fehlt gewiß.

Ich hätte Ihnen noch allerley zu schreiben, wenn das Posthorn nicht schon eine geschlagene 4tel Stunde bliese. — O Gott, wenn man doch ein Bißchen von Fausts Teufel, der bey Ihnen spuckt, hier hätte, und daß man so schreiben könte wie man ließt. — Ihrer Abhandlung zum Calender will ich in Wahrheit bis nach Münden entgegen reisen, sagen Sie mir nur, wann sie kommen soll. Nur ja recht früh. — Wegen des Musen Almanachs ist ein Rescript von Hannover hierher gekommen, und Dieterich ist vor dem Prorecktor deswegen gewesen; auch wird Bürger noch vor müssen. — Mit Bürgern ist es also nun wohl hier vorbey in sæcula sæculorum. — Empfehlen Sie mich unserm lieben Forster und seinem Hauße, und fahren Sie fort mich zu lieben. . . .

552. An Sömmerring.

Göttingen, den 19. December 1788.

. . . Ihre beyden Hertzstärckenden Briefe habe ich sehr richtig empfangen, allein da man mich von allen Ecken fragte, ob Landriani schon hier wäre, da Briefe an ihn einliefen, die bey mir abgegeben werden solten, so dachte ich, so solst Du auch nun mit Deinem Brief nach Maynz warten, bis Du

Digitized by Google

diesen Mann gesehen und gesprochen hast. Endlich traf er ein, und zwar erst am 14 des Abends um 7 bey grimmiger Kälte. Demohngeachtet schrieb er mir noch an demselben Abend ein Billet aus der Krone, nebst einem Brief an De Luc, und fragte, wann er mich am morgenden Tage besuchen könte. Er kam um 10 Uhr und blieb bey mir bis 1/4 nach 12. Ich bin über des Mannes Jugend erstaunt. Ich invitirte ihn auf den Dienstag zum Frühstück, er bat sich aus um 8 Uhr zu kommen, kam präcis und blieb bis um eilf. Abends bekam ich noch ein Billet von ihm, mit dem schmeichelhafften Ausdruck, er wolle so viel Zeit bey mir zubringen, als ihm nur zu entübrigen stünde.

Er kam also bey einer seit langer Zeit hier unerhörten Kälte, da nemlich das Fahrenheitische Thermometer 13 Grad unter 0 stand, um halb 9 zu mir und blieb bis um eilf, so daß ich also die Ehre hatte, daß der berühmte Herr Landriani mir mehr Zeit geschenckt hat, als irgend einem Gegenstand von Fleisch oder Geist hier. Am Mittewochen um 1 Uhr des Nachmittags reiste er nach Gotha ab. Er eilt sehr, um nach Wien zu kommen, und wird sich blos noch in Gotha, Weimar, Halle, Leipzig und Dresden, an jedem Ort etwa 1 1/2 Tag verweilen, und dann ohne anzuhalten nach Wien gehen. Ich bin würcklich über des Mannes vielfältige Kentnisse und Belesenheit erstaunt, auch habe ich noch keinen auswärtigen Gelehrten angetroffen, der so sehr bekant mit unserer Literatur gewesen wäre. Auch hört man ihm wohl an, daß er in physicalischen Dingen nicht blos gelesen, sondern überall die Hand selbst angelegt und über das nun auf seinen Reisen beständig in Gesellschafft der Entdecker gewesen ist. Da kan man freylich Fortschritte machen, auch wenn man nur ein mittelmäßiger Kopf ist. Hierzu komt des Mannes Gesundheit, Vermögen, die Confidence, die ihm seine Figur und früher Beyfall giebt, die sich sehr weit erstreckt pp. Seine Einwürfe gegen Crawford sind allerdings sehr starck, allein wir können dabey sehr ruhig bleiben, denn wir haben den Crawford nach seinen Versuchen beurtheilt, und ihm als einem ehrlichen Mann getraut. Denn es ist nicht jedermanns Sache, anderer Versuche zumal von der Nicety als diese nachzumachen, dazu gehören englische Künstler, Geld und über alles eine Übung, die sich sobald nicht erwerben läßt. Die Ehre, die Herr Landriani dem Herrn Crawford erzeigt, wird vielleicht vor 1800 ein anderer dem Herrn Landriani erzeigen.

Was mir Herrn Landrianis Gesellschafft so häuffig verschaft hat, war, wie ich glaube, mein Versuch über die Wärme, die der Gyps bey der Erhärtung äussert, die, wie ich ihm sagte, meiner Meinung nach daher rühre, weil nun das Wasser seine Flüssigkeit verlöhre, und daß ich glaubte, manches bey der thierischen Wärme könne einen ähnlichen Ursprung haben. Er sagte mir sogar den folgenden Tag, er habe sich die Nacht mit diesem Versuch

Digitized by Google

getragen, er hätte längst einen recht einleuchtenden Versuch von der Art gewünscht, ich übersezte ihm alle Momente des meinigen.

Was macht denn unser lieber Forster? Man hört und sieht ja nichts von ihm, er hängt gewiß an einem Riff der Pellio Islands. Dieterich hat mir aufgetragen, Herrn Geheimden Rath Forster doch hierbey anzeigen zu lassen, daß Herr Professor Meyer gesagt habe, er solle sein Exemplar der Wercke des Königs hier aufbewahren, dieses that Dieterich. Indessen wolte Malortie ein Exemplar haben, so gab Dieterich ihm dieses in der Hofnung wieder ein anderes anzuschaffen, ehe Meyer zurückkäme. Es sind auch Exemplare unterwegs, sobald diese kommen, erhält Herr Geheimde Rath Forster das seinige.

Den guten Fischer, der sich den ersten Tag sehr weise betrug, wieß ich nach Hannover; was konte ich besseres thun? Heyne war nicht hier und Kästner war hier. In den lezten Tagen hätte ich es nicht gerathen, denn er würde sich gewiß geschadet haben. — Einliegenden Brief bitte ich ihm doch sobald als möglich zustellen zu lassen.

Gestern Morgen ist endlich unser braver HofRath Meister von seinen 2jährigen Leiden durch den Tod befreyt worden. Behalten Sie mich recht lieb. Vielleicht schreibe ich in diesem Jahre noch einmal.

Gestern haben unsere Printzen eine Staffette erhalten mit der Nachricht, daß es sich mit dem Könige sehr bessert, vielleicht ist das doch wohl nur ein Fieber gewesen. . . .

553. An Friedrich August Lichtenberg.

[Göttingen, Ende Dezember 1788.]

Mein lieber Vetter,

Herr von Humboldt und Herr von Hinüber empfehlen sich Dir beyde bestens, und danken Dir mit mir für die gütige Aufnahme. Du thust würcklich an meinen Dir empfohlenen zuviel, ich nehme mich daher auch sehr in acht, und Du kanst überzeugt seyn, wenn ich Dir jemanden zu schicke, so war es gänzlich unvermeidlich. Hier kommen nun endlich die Calender. Es hat lange gewährt und was das traurigste ist, so haben sie nicht einmal das Sprüchwort für sich: was lange währt, wird gut. Vorher, wenn ich Dieterichen darum mahnte, so sagte er: ich solte noch ein wenig warten, es wären jezt keine recht guten da, und nun habe ich so lange gewartet bis lauter recht schlechte da waren. Dieterich bat zwar wieder um Gedult, die ich ihm aber diesesmal nicht gewährte, weil ich nicht gerne warten wolte bis gar keine mehr da gewesen wären. Indessen bin ich nur froh, daß ich noch

Digitized by Google

2 Paar reinliche, für die Frauenzimmer, erhalten habe. Die Herrn Mannspersonen, als Juriſten, werden ſich nicht daran kehren, daß, zumal ihre Taſchencalender, hier und da eine Archivariſche Documenten Farbe im Backofen angezogen haben. Du biſt ja wohl ſo gütig und beſorgſt ihre Beſtellung, wegen des Porto's gedencke ich Dich auf eine andre Weiße ſchadlos zu halten. Bey meinem lieben Bruder entſchuldige mich daß ich ſo wenig ſchreibe, es geht ſo, wenn man gar zu viel zu ſagen hat; aber ich hoffe, wie die Quaker ſagen, that the spirit shall soon move me, und dann will ich ſchreiben, ſo lange die Wirckung der Gnade dauert.

Daß Zimmermann nach dem Haag iſt geſchickt worden, iſt gantz gewiß. Allein nicht leicht iſt es zu erklären wofür und warum, ſo lange wenigſtens als man nicht weiß von wem? Ich glaube in Wahrheit, daß der Mann bey kalten vernünfftigen Augenblicken, die er doch zuweilen haben muß, ſelbſt nicht weiß wie er zu dieſer Ehre kömmt, denn er thut nicht das mindeſte, was ihm vor ſeinen Collegen im Lande einen Vorzug gäbe, ja grade umgekehrt, als Arzt überſehen ihn Vogel zu Ratzeburg, Lentin zu Lüneburg, Wichmann zu Hannover, und Richter und Strohmeyer bey uns hier ſehr weit. Das eintzige was ihn unterſcheidet iſt der gravitätiſche Tritt, und daß er Zötchen und Anecdötchen drucken läßt, woran ſich die alten Weiber und die Mamſellen kitzeln, ſeine Aufwartungen an den gehörigen Orten macht, und das Rauchfaß gut zu ſchwingen weiß. Ich weiß nicht ob in eurer Gegend des Hofenmacher Meywercks Unterredung mit Friederich dem vielgeliebten bekannt geworden, dieſes iſt eine Satyre auf Zimmermanns Unterredung, und, etwa 10 bis 12 Zeilen abgerechnet, eine der beſten Satyren, die wir haben. Man muß aber nothwendig dabey wiſſen, daß die Geſchichte im ſtrengſten Verſtand wahr iſt, was vielleicht die Zimmermanniſche nicht gantz iſt. Der König hat würcklich ſich ein Paar Hoſen von dieſem Meywerck auf der Pinckenburg bey Hannover anmeſſen laſſen, und ihn nachher nach Berlin verſchrieben. Welch ein Hofenmacher und welch ein König! Man hat dem HofRath Käſtner und mir die Ehre angethan uns für die Verfaſſer zu halten. Auch HofRath Heyne hält mich dafür, und zwar ſezte er ebenfalls hinzu, das heißt doch einmal eine Satyre; allein ich habe es ſo wenig geſchrieben als die Vorrede zu der neuen Ausgabe vom Kuhbach, und die Wahrheit zu ſagen, obgleich vieles und das meiſte in dieſer kleinen Schrifft ſehr vortrefflich iſt, ſo iſt doch auch manches darin, deſſen ich mich ſchämen würde. Wer der Verfaſſer iſt weiß ich indeſſen nicht, man wird es auch nicht erfahren, weil man jezt ſo viele Perſonen angiebt, (vermuthlich iſt dieſes ein Pfiff des wahren Verfaſſers ſelbſt) daß man es nicht glauben würde, oder wenigſtens nicht darauf achten, wenn auch der wahre genennt würde. Ich habe nicht weniger als 8 Perſonen nennen hören: Unter hieſigen:

Digitized by Google

Käſtnern, Bürgern und Mich, in Hannover Herrn von Knigge (mir der wahrſcheinlichſte), Lieutenant oder Hauptmann von Oſten, Herrn Cantzley Sekretär Höpfner, Herrn von Berlepſch, und den Schauſpieler Großmann. Hat es indeſſen von Knigge geſchrieben, ſo iſt es das beſte was er geſchrieben hat: denn die Satyre beſteht nicht in epigrammatiſchen Schwärmern, die man dem Zimmermann in die Perüque geſteckt hätte, ſondern in der gantzen Anlage, und ſo was iſt nicht leicht. Nun empfehle mich allen Freunden, zumal denen ich hier Calender ſchicke, und lebe recht wohl.

G. C. Lichtenberg.

Am 18 dieſes haben wir unſern vortrefflichen Meiſter verlohren. So unerſetzlich auch dieſer Verluſt unſrer Univerſität iſt, ſo haben doch ſelbſt ſeine Freunde dieſe ſeine Auflöſung gewünſcht, ſo unausſprechlich war ſein Leiden dieſes gantze Jahr über und ſo ohne die mindeſte Hofnung es je auf eine andere Weiße geendet zu ſehen.

554. An Sömmerring.

Göttingen, den 4. Jenner 1789.

Ueberbringer dieſes, Herr Gröſſer, ein ſehr fleiſiger und geſchickter Mann, hat mich gebeten, ihn bey Jhnen zu empfehlen, was ich auch mit ſehr gutem Gewiſſen thun kan und hiermit freundſchafftlichſt thue. Der gute Mann hat mir freylich lange Zeit gegeben, umſtändlich zu ſchreiben, aber ich fange nun faſt an im Ernſt zu glauben, daß Rackebrands Pumpe eine kleine Waſſer Ader hat, die zuweilen etwas Lethe hineinführt. — Als der gute Mann Abſchied nehmen wolte, hatte ich die gantze Sache vergeſſen, und zwar wolte er in einer Stunde fort, ſagte aber, er wäre geſtern da geweſen, aber da hatten meine Leute vermuthlich aus Rackebrands Pumpe getruncken. Jch habe nichts davon erfahren. Alſo, liebſter Freund, bleibt es dabey, ich ſchreibe Jhnen noch einen Brief, ehe ich einen von Jhnen erwarte. Empfehlen Sie mich allen guten Freunden hertzlich.

Vale cum Tuis et Tuabus. . . .

555. An Ebell.

Verehrungswürdiger Freund,

Für den überſandten ſchönen Aufſatz dancke ich Ew. Wohlgebohren auf das verbindlichſte. Jch hatte ihn ſchon vorher mit vielem Vergnügen geleſen. Die Bemerckung iſt, wie mich dünckt, neu, und der phyſiſche Grund recht ſehr gut entwickelt.

Digitized by Google

Auf Ew. Wohlgebohren ausführliche Nachricht von Ihrem Versuche mit Öfen bin ich recht sehr begierig. Kein Fleiß kan leicht besser angewendet werden, als der auf das Hertz der Häußer und diese dunckeln Repräsentanten der Sonne, um die wir armen Planeten und Cometen mit und ohne Schweife uns in halben Kreißen und Ellipsen und, Gott weiß, was für Linien drehen müssen. Ich habe es diesen Winter erfahren. Ich wohne sehr hoch, habe über mir Dieterichs Makulatur Cabinet (seinen Bücher Kirchhof) und unter mir eine Reihe Zimmer, die, wie die Gartenhäußer, nur im Sommer besucht werden. Ich bin daher auch selten aus meiner Ofennähe (περι καμινῳ) gekommen, und zuweilen näherte ich mich dieser Sonne so sehr, daß auf allen Schlafröcken, die ich habe, irgend ein Paar Sylben aus dem: Nec aspera terrent vorkommen, und doch habe ich eine fürchterliche Menge Holtz verbrannt. — Es ist der menschlichen Natur sehr angemessen, daß sie nur immer auf Verbesserung des bereits eingeführten denckt. Die Frage ist aber doch würcklich wenigstens des Anhörens werth: Solte nicht eine gantz andere Einrichtung möglich seyn? Warum haben wir keine Hypocausta mehr? — Wenn ich ein König wäre, ich würde entweder in einem Gewächshause wohnen, oder meine Zimmer wie die Gewächshäußer heitzen lassen. O, wenn wir doch die dephlogistisirte und inflammable Lufft so gemein machen könten als das Wasser! Ist es nicht schade, daß man des Lieben Gottes Eichen und Büchen niedermetzelt um ein Bischen Extrackt von Phlogiston zu erhalten, und wie die Maltheser mit den Türcken, mit den Wäldern in einem ewigen Krieg lebt, blos zu verhindern, daß unsere armen Seelen nicht verfrieren? — Wir lächeln, wenn wir von Völckern lesen, die den Gebrauch des Feuers noch nicht kennen. O! was wird die Nachwelt nicht über uns lächeln! Hat doch jezt schon ein Mann ein gantzes Tafelzeug, so wie es vom Weber kam, in 2 Stunden gebleicht. Ich will nicht sagen welche Waschfrau, sondern welcher Physiker in der Welt würde dieses vor 5 Jahren für möglich gehalten haben. — Die Menge der Entdeckungen in den neusten Zeiten zeigt, was für Combinationen, Conternationen u. s. w. noch für uns zurück sind! Mich soll es in Wahrheit nicht wundern, wenn ich einmal höre, daß, so wie man eine Stadt in der grösten Kälte abbrennen kan, man irgend einmal eine einfrieren läßt, wenn die Sonne im Krebs steht. Die Dinge differiren nur wie + und —. Zu Bath hat ein Chemiker, Walker, das Quecksilber **ohne Beyhülfe von Eis** am 20ten April vorigen Jahrs‡ gefrieren gemacht, eine Zeit wo die Bäume blühen. Was der menschliche Geist nicht vermögen würde, wenn man ihn gut anführte! Man schreibt so fürchterlich schön wider die Schnürbrüste, — für den Leib — Ach! die für den Geist sind erst des Henckers! Schnürbrüste überall!

‡) eigentlich 1787.

Digitized by Google

Verzeyhen Sie, bester Freund, daß ich so geschrieben habe: ich weiß, Sie wissen, wie ich es meine.

Die Kälte war hier sehr groß. Jedoch habe ich das Thermometer nie tiefer gesehen als 19 Reaumursche Grade unter dem Gefrierpunckte, das würden also $10^3/_4$ Grade Fahrenheits seyn. Jedoch haben andere aufmercksame Personen, deren Wohnungen anders liegen, 21° Reaumur unter 0 bemerckt, das wären $15^1/_4$ Fahrenheit unter 0. Die Kälte mag wohl in Hannover nicht sehr von der unsrigen verschieden gewesen seyn. Allein unsere Thermometer haben vermuthlich Schuld. Man kan auf diese Dinge gewöhnlich nicht rechnen, wo man nicht durch besondere Untersuchung von ihrer Richtigkeit überzeugt ist. Ich habe ein Thermometer von Paul in Genf, Herrn von Saussüres Künstler. Mit dem stimmt ein hiesiges Klindworthisches, mit großem Fleiß verfertigtes, vollkommen überein, obgleich nie Paul etwas von Klindworth noch Klindworth von Paul gehört haben mag. Dieser beyden also bediente ich mich und da fiel an einer nördlichen Wand das Thermometer blos auf 19 Grade unter 0 nach Reaumurscher Skale, oder $10^3/_4$ nach Fahrenheitischer.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 19 Jenner 1789.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

556. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

sage ich vorläufig den verbindlichsten Danck für Dero gütige Bemühungen, ich werde alles nach Maasgabe meiner Einsicht recht zusammen nehmen und mein Gutachten morgen früh bey guter Zeit geben. Kästner ist ein kitzliches Subjeckt; daß doch der große mathematische Litterator in seinem 70ten noch nicht gelernt hat, daß diese Empfindlichkeit das sicherste Zeichen von Gefühl und Bewußtseyn eigner Schwäche ist! Vor dem 7jährigen Kriege waren solche Wahrheiten im Publico noch nicht so gangbar als jezt. — Doch ich verspare alles auf morgen; ich muß mich nothwendig hierüber etwas zusammen nehmen. Unter Anwünschung einer angenehmen Ruhe habe ich die Ehre zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 17 Februar 89.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Das Königliche Reskript soll morgen ebenfalls zurück gehn.

Digitized by Google

557. An Ebell.

Göttingen den 2ten Märtz [1789].

Werthgeschäzter Freund,

Erst diesen Morgen (den 2ten Märtz) erhalte ich von Herrn HofRath Heyne Ihre Schrifft, und da heute eine Menge von Dingen bey mir zusammen kommen, so bin ich nicht im Stande sie anzusehen. Ich werde mich aber sogleich diesen Abend daran begeben, und hoffe gegen den ersten oder 2ten Posttag damit zu Ende zu kommen. Wegen der Russischen Preißfrage wage ich es nicht Ew. Wohlgebohren bestimmt zu rathen; indessen scheint mir der leztere Weg auch der beste. Es ist in Petersburg noch vieles Hornvieh, und Unpartheylichkeit läßt sich von dorther kaum erwarten.

Die Nachricht von der schnellen Bleichung eines Tafelzeugs steht in Crells Annalen 1788. 9tes Stück, daß es durch dephlogistisirte Salz-Säure geschieht ist gewiß, und ich habe schon vor $2^1/_2$ Jahren von einem gewissen Major Gardner gehört, daß man es in England im Kleinen versucht habe. Leben Sie recht wohl. Ich habe die Ehre mit wahrer Ergebenheit zu verharren

gantz der Ihrige
G. C. Lichtenberg.

558. An Friedrich Ludwig Wilhelm Meyer.

Göttingen den 16 Märtz
1789.

Verzeyhen Sie, verehrungswürdiger Freund, daß ich Ihnen auf Ihren vortrefflichen Brief so spät antworte. Es ist schon bey dem Neuigkeiten-Tausch zwischen England und Deutschland bekannt, daß der Handel auch gegen die reichsten Contoire im lezteren läufft, desto eher werden Sie es einem blosen retailer in einer kleinen Stadt vergeben, wenn er gar nichts zum Tausch übersenden kan, und alles auf baaren Danck beym Wiedersehen ankommen läßt. Auch dient mir dieses zu einiger Entschuldigung, daß man hier verschiedentlich gesagt hat, Sie würden bald wieder zurückkommen, und Ew. Wohlgebohren wird wenigstens aus Beobachtungen bekannt seyn, wie leicht die Indolentz diese lufftigen Fäden des leichtesten Gerüchts ergreifft um daran über alles hinwegzusetzen, was ihr im Wege liegt. Ich weiß nicht ob Ihnen mit meinem Beyfall gedient seyn wird, ich gebe ihn indessen. Ich habe nicht leicht ein Paar Briefe gelesen, die mir mehr reelle Unterhaltung gewährt haben, als den Ihrigen an mich und einen von Ihnen an Heynen den er mir mittheilte. Es war der, worin Sie uns zu erst (wenigstens für

Digitized by Google

mich) die wahre Kranckheit des Königs erklärten, und so herrliche Nachrichten von dem bewußten Programm gaben. Was ich hier Unterhaltung nenne ist nicht das englische Entertainment, sondern Geistes Beschäfftigung. Als ich Ihren Brief an Heynen laß, ward ich so fortgerissen, als hätte ich in der Zeit nicht gelebt. — Geschieht Ihre Zurückkunfft mit Ihrem Vergnügen, so soll mir der Tag, da ich Sie wieder sprechen kan, ein wahres Fest seyn, denn was habe ich nicht schon aus einem eintzigen Ihrer Briefe gelernt!

Hier haben wir wenig neues. Daß unser guter alter Meister seit dem 18 December ganz todt ist, werden Sie vielleicht aus den hiesigen Zeitungen wissen. Buhle, Heeren und Tychsen sind ausserordentliche Mitglieder der Societät geworden. Bode zu Weimar hat die Geheimen Papiere des Ordens der XXIIger entdeckt und bekannt gemacht, und die Nahmen der Mitglieder abdrucken lassen. O wenn Sie die Schrifft lesen könten! Bodens Anmerckungen sind ein Muster von Räsonnement, so wie seine Geißelhiebe von satyrischer Stärcke auf diese Thoren. Unter den illüstren Nahmen steht auch Salva venia unser Leibmedicus Fischer, und was mir leid ist, Eichhorn. Baldinger ist so gar Diöcesan gewesen. Ein lumpigteres, lächerlicheres und alberneres Unternehmen kan man sich nicht dencken, allein alle Mitglieder waren auch nicht eingeweyht. von Dohm ist auch darunter. Blumenbachs Schwager Voigt zu Gotha (jezt Professor der Mathematic und Physic zu Jena an Succow's Stelle) ist auch Diöcesan gewesen. Warlich ich wollte lieber Diöcesan des Hell-fire Club's gewesen seyn als dieses Ordens. Mir schaudert die Haut, wenn ich sehe wie unsere Nation oder wenigstens ein Theil derselben, den man äusserlich für respectabel hielt, wieder mit Nürnberger Waare spielt, so bald er sich von der Controle der Publicität frey glaubt. — An Eichhorns Stelle zu Jena ist, wie mir mein Bruder schreibt, ein gewisser Magister Paulus, der auch in England war, und ein sehr guter Kopf ist, gekommen. Das Deutsche Museum hat aufgehört, und zwar hat Weygand statt des: Plaudite dem Boie, der nun die 2te Frau hat, in einem Avertissement einen nicht sehr sanfften Tritt vor den Theil gegeben, worin er seit jeher seine vorzügliche Stärcke besessen hat. Auch die Berlinische Monatschrifft soll, wie man sagt, aufhören. Deutschland scheint nach und nach der Journale etwas müde werden zu wollen. Gott gebe, daß dieses Vorspiegelungen zur Besserung sind. Von den Schickfalen des hiesigen Musenalmanachs werden Sie gehört haben. Es war sehr arg. Zimmermann hatte, wie man glaubt, die gantze Schuld, doch hat dafür der beste Theil des Volcks den Almanach blos unter die Märtyrer erklärt. Bürger hatte an Käßnern sehr schön, aber sehr hefftig geschrieben, und ließ mich den Brief lesen. Ich rieth aber ab, Er schrieb einen andern, und ich rieth wieder ab, um Frieden zu halten. Was am Ende daraus geworden ist, weiß ich nicht. Allein ich glaube doch durch meine

Digitized by Google

Interceſſion eine hefftige Revolution abgewendet zu haben. Käſtner iſt ſeit einiger Zeit raſend fromm, vermuthlich weil er, wie ſein Abelard, in mehr als einer Rückſicht, nichts weiter auszuſtrecken hat, als die Arme zum Gebet. Unſer mittelſter Printz befindet ſich in der Nachbarſchafft von Hieres recht wohl, und wird wohl im May wieder zurückkommen. Seit Meiſters Todt lehrt Hogreve den zurückbliebenen Artillerie, Kriegsbaukunſt, und künfftigen Sommer prackiſche Geometrie.

Ew. Wohlgebohren werden vergeben, daß dieſes mal kein Brief an Dr. Brandt und Herrn Planta beyliegt. Es wird mit einer der erſten Poſten und längſtens in 8 Tagen geſchehen. Ihr Herr Bruder, mein guter Nachbar, hat mir einen Brief zum Einſchluß geſandt (auf mein Verlangen) und man muß Herrn Partz nicht zu ſehr beſchweren; deswegen folgt der 2te Theil künfftig und bald.

Dietrich wäre vor 14 Tagen faſt erſchlagen worden und zwar von der Crone ſeines Zeltbetts, die ihm auf den Rücken fiel, während er einſteigen wolte, er lag ohne Empfindung, wäre ſie einige Zolle höher herauf gekommen, ſo wäre er auf der Stelle des Todes geweſen.

Unſer Guter Bürger!! Seine jetzige Lage gefällt mir nicht! Längſtens in 8 Tagen mehr von Ihrem wahren Freund

G. C. Lichtenberg.

559. An Ebell.

Verzeyhen Sie, verehrungswürdiger Freund, die wiederum ſo ſehr verſpätete Antwort auf Ihre vortrefflichen Briefe. Ew. Wohlgebohren können nicht glauben was für ſeltſame gelehrte Abhaltungen ich habe, wobey die ungelehrten Abhaltungen ſich von ihren Rechten nichts vergeben laſſen. Es könte Pralhafft klingen, wenn ich es einem minder aufrichtigen Manne ſagte, aber Sie legen es gewiß freundſchafftlich aus, wenn ich ſage, daß mir ſeit kurtzem folgende Schrifften im Manuſcript zur Beurtheilung überſandt worden ſind:

1) Eine Abhandlung über den Aether, halb gedruckt und halb mit Handſchrifft gegen vermuthliche Angriffe verſchanzt.

2) Ein Theatrum machinarum electricarum.

3) Ein Aufſatz über Declamation.

4) Ein Aufſatz über die Entſtehung des Eiſes.

5) eine ſonderbare Erſcheinung beym gefrieren der Dünſte am Thermometer.

6) Ein Gutachten (wird verlangt) über einen Vorſchlag einen Blitzableiter in Anſpach anzulegen und

Digitized by Google

7) Acten einen Streit des Magistrats und der Universität einer, und eines gewissen Herrn von Baczko andrer seits, einen von erstern angelegten Blitzableiter betreffend, den der leztere in seiner Beschreibung von Königsberg öffentlich getadelt. Es ist dieses ein sonderbarer Streit, die Schrifften der ersten Parthey sind auch von Kant unterzeichnet.

Sehen Sie, liebster Freund, so geht es mir. Dabey dauren meine academischen Arbeiten, die sich gewöhnlich gegen den Genuß des Osterlamms zu etwas häuffen, immer fort.

Ew. Wohlgebohren Schrifft habe ich mit großem Vergnügen gelesen. Ich sehe sie als ein Muster von Vorschrifft an, wenn eine Bibliothec oder Archiv mit gröstmöglicher Geschwindigkeit von einem Ort zum andern gebracht werden soll; diesen Fall haben Sie gewiß vortrefflich erläutert. Ich glaube auch, so muß man anfangen, und dieses ist eigentlich mathematische Methode. Ist das Hauptgesetz festgestellt, so kommen nun die Stöhrungen nach ihren verschiedenen Gradationen. Hierin bin ich nun gantz unerfahren. In großer Noth aber, solte ich dencken, lassen sich die Menschen nicht commandiren, obgleich auch nicht zu läugnen ist, daß diejenigen Truppen in der Noth am besten fechten, die es ausser derselben am besten geübt und gelernt haben. Schränckt man sich nun gar auf gewisse Gegenstände ein, als benannte Bibliothecken, Archive pp, so ist gewiß diese Präparation von dem größten Nutzen, daran wird kein vernünfftiger zweifeln, und es ist kaum begreiflich wie man nicht eher daran gedacht haben kan.

Nun dencke ich immer: so lange es noch möglich ist methodisch zu flüchten, hat es keine Noth und wenn die Noth groß ist, so hört alles methodische flüchten auf. Der Mensch rechnet hier sehr auf Glück. Wenn das Feuer nicht so plötzlich überhand nimmt, wie zu Gera, so wartet man ab, was die Löschungs-Anstalten vermögen, und wartet alsdann freylich offt zu lange. Hier fehlt es an Gesetzen und sie möchten auch schwer zu geben seyn, zumal für privat Häußer. Im Sommer 1786 brannten gegen mir über 2 Häußer, die Funcken flogen nach meinen Fenstern zu, weil ich aber sah, daß die höhern Funcken eine andere Richtung nahmen, so verbat ich alle Rettungsanstalten. Hätte ich angefangen zu flüchten, so hätte ich leicht einen Schaden von 50 Thalern erleiden können, da ich jezt nichts gelitten habe. Die Vernunfft allein kan für die höchste Noth, wie ich dencke, nicht Richterin bleiben. Man hat, wie mich dünckt, auch auf das zu sehen, was die Menschen in großer Noth würcklich triebmäßig thun, dieses ist sehr viel werth, ja es ist das beste, und solte durch die Vernunfft verbessert und geordnet werden. Man räumt z. E. vom Feuer weg, ohne weit wegzutragen. Ich glaube daß dieses auch ein Hauptumstand bey Bibliothecken ist. Da, wo das Feuer eindringt, alles weg nach der andern Seite des Gebäudes zu schaffen ohne

Digitized by Google

alle andre Ordnung, als die die Natur darbietet. Sie ergiebt sich auch von selbst. Am entfernten Ende wäre dann Ew. Wohlgebohren Anstalt recht sehr gut angebracht. Die Fall-Canäle sind gewiß sehr gut, zumal wo alles drunter und drüber geht, und sie können nicht genug vervielfältiget werden. Solche Vorrichtungen sind bey großer Noth die besten, und wo noch Hofnung ist, flüchtet man nicht gerne, und findet man es bey entfernter Gefahr für gut zu flüchten, so ergiebt sich auch die Ordnung leicht, zumal, wenn man, wie Ew. Wohlgebohren sehr vortrefflich anrathen, für Körbe, Wagen pp gesorgt hat. Der Beyfall, den Ihnen unser wackrer Herr von Hardenberg geschenckt hat, hat mich ausserordentlich gefreut. Die Sache ist überhaupt von gröster Wichtigkeit und Ew. Wohlgebohren verdienen den gröstn Danck, alles dieses auf eine sich so auszeichnende Art in Bewegung gebracht zu haben.

Sie redeten von der Flucht des Herrn Amtmann Nieman, Mein Gott! geben Sie mir doch davon eine etwas detaillirte Nachricht. Ich kenne den Mann recht wohl. Das Theer kochen aus Steinkohlen liegt so weit von meinen eigentlichen Beschäfftigungen ab, daß ich mich wenig darum bekümmere. Lord Dondonald hat etwas darüber drucken lassen, das aber, wie man sich schon von einem Manne, der sein Glück mit einem solchen Projeckt [machen will?,] dencken kan, nichts enthält, was etwas werth wäre. Das beste davon soll in der Englischen Uebersetzung von Cronstedts Mineralogie 2ter Ausgabe durch Magellan stehn. Diese ist aber noch nicht hier.

Wegen der übrigen Bücher will ich Ew. Wohlgebohren sobald Nachricht geben, als ich sie erhalten kan. Sie verzeyhen mir nur gütigst, daß es mir jezt unmöglich ist.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 30ten Märtz 1789.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

560. An Heyne.

[Göttingen, April 1789?]

Ew. Wohlgebohren

bin ich ausserordentlich für den ausgezeichneten Beyfall, womit Sie meine Recensionen beehrt haben, verbunden. So etwas würckt mehr auf mich, als Zulage von Besoldung. Kästner ist freylich gar zu flüchtig in seinen Recensionen, und er bemerckt nur das, was er in seinen eigenen Schrifften besser gemacht zu haben glaubt, ohne sich auf das eigentlich neue allemal einzulassen. An dem van Marum werde ich gewiß fleißig arbeiten. Die Mathematic werde ich auf alle Fälle lesen; die beyden Barone von Taube haben

Digitized by Google

ſich gemeldet, zu meiner Phyſic haben ſich doch an 80 eingefunden, ob ich gleich in der Stunde Herrn Schlötzer und Beckmann auch als Monopoliſten wider mich habe. Von der Erfindung verſpreche ich mir, theils aus dem gar zu ſchönen Vortrage theils aus dem ziemlich widrigen Urtheil der Academie zu ſchließen, wenig gutes. Die eigentlich nützlichen Entdeckungen gehen nie auf dem Wege in die Welt. Der Verfaſſer hat am Ende in der That eine Probe ſeiner Kunſt in dieſem avertissement abgelegt, nemlich ziemlich viel über eine Sache ſo zu ſchreiben, daß kein Menſch daraus klug werden kan. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Der Titul, den Sie mir in Ihrem Billet gegeben haben, iſt mir unendlich viel mehr werth als der von Illustri de Lichtenberg den mir neulich der Abbt Hell zu Wien beygelegt hat.

561. An Heyne.

Es iſt doch würcklich etwas widrigen Schickſals in dem van Marum. Am Sonnabend fuhr ich auf den Garten, um die Recenſion zu machen, aber nicht zu gedencken daß ich dort ſehr geſtöhrt wurde, ſo hatte ich in der Eile ein Buch von Trooſtwyck, das gnau ſo geheffte iſt, mitgenommen, zum Glück iſt es eine Anzeige eben ſo würdig als van Marum. Ich fieng alſo damit an, geſtern war nichts zu thun und zu machen. Heute um 5 Uhr fieng ich an, und werde nun weder Buch noch Feder zu einer andern Abſicht in die Hand nehmen. Ich bitte Ew. Wohlgebohren mir nicht auf dieſes Billet zu antworten, und überhaupt mir nicht zu ſchreiben bis meine Recenſion abgeliefert iſt. Das Trooſtwykiſche Werck mit einer Geſchmackvollen Vignette lege ich nebſt Trooſtwyks Brief bey, wenn es etwa Ew. Wohlgebohren anſchaffen wolten.

[Göttingen] den 20 April 89. G.C.L.

562. An Wolff.

Liebſter Freund,

(zum troz allen denen, die dieſen Titul gegen mich ſeit einiger Zeit zu vermeiden ſcheinen)

Wahrhafftig auf Stempelpapier wolte ich Ihnen darthun, daß die Zeit, die ich am vergangenen Donnerstag auf die Beantwortung Ihres

Digitized by Google

gütigen Briefes verwenden wolte, mir durch Besuche geraubt worden ist, und noch sehr viel darüber. Es that mir in der Seele weh, aber es war nicht zu ändern.

Was Ihre Fragen betrifft, so muß ich Sie, liebster Mann, inständigst bitten, sie künftig mit mehrerer Bestimmtheit abzufassen. Der bloße Nahmen ist würcklich nichts werth, denn es ist ja bekannt, daß jeder elende inventuriens seiner alten Sache einen neuen Nahmen giebt, diese sich bekannt zu machen würde Kenntniß der Physic am Ende in elendes Nahmen Studium verwandeln, wovor uns Gott bewahre! Sachen! Sachen! und keine Nahmen.

Der Navigations-Kräußel ist der Serfonsche Kräußel der

oben bey a einen Metal-Spiegel trug; er solte dazu dienen einen künstlichen Horizont beym Schwancken des Schiffs zu machen, weil sich die obere Fläche des Kräußels, wenn er recht in Schwung gebracht ist, immer horizontal hält, wenn sich auch gleich der Boden neigt, worauf er steht. Serson's Erfindung erhielt auf dem festen Lande vielen Beyfall, Er wurde so gar ausgeschickt auf einem Schiffe Proben zu machen, allein von diesem Schiffe und dem Kräußel hat man nie wieder etwas gehört. Es ist also vermuthlich oder vielmehr gewiß alles mit Mann und Maus verlohren gegangen. 2) Microtribes ist vermuthlich ein einem sehr bekannten Instrument gegebener neuer Nahme, vermuthlich eine Einrichtung die Friction zu vermindern, vielleicht gar das , doch weiß ich davon weiter nichts, und die Wahrheit zu reden verlange es auch nicht zu wissen. Die Sache ist vermuthlich sehr bekannt, und mit neuen Nahmen, die gemeiniglich alten Sachen von sehr unbedeutenden Leuten gegeben werden, muß man sich meiner Meinung nach nicht abgeben. 3) Das Bernoullische Schiff, solten es nicht die beyden Schiffe mit Magneten seyn, die in der Mitte zusammen kommen? oder sich von der Mittellinie gleichweit entfernen wenn man cæteris paribus die gleichnahmigen Pole gegen einander bringt. Dieses ist ein sehr bekannter Versuch einen Satz mit einer Spielerey zu beweißen, der sich durch bloßes Räsonnement erweißen läßt, und eigentlich blos dadurch erwiesen werden muß: actio et reactio sunt æquales, weil sie eigentlich dasselbe Ding, dieselbe Würckung sind, nur aus verschiedenem Gesichtspunckt betrachtet. Ich heiße Action meine Empfindung von Widerstand in mir selbst; Reaction aber in so ferne ich diese Empfindung einem Körper ausser mir als Ursache beylege, und nach der

Digitized by Google

Einrichtung unserer Natur beylegen muß, hier sind nicht so wohl æqualia, sondern eadem, verschiedentlich angesehen. Dieses transferiren wir auf die Körper. Das alles heißt: Die Würckung kan nicht größer seyn, als die Ursache, weil wir ja blos die Ursache aus der Würckung kennen und eine das Echo der andern ist, es ist dieselbe Sache nur in Absicht der Zeit und der Priorität verschieden, zuweilen auch nicht einmal dieses. Denn was ist Zeit?

Wie kan ein Eichbaum mit einem Pfefferkorn aus der Wurtzel gerissen werden? Dieses ist, so wie die Sache gewöhnlich genommen wird, möglich. Doch so eben sehe ich, daß Ew. Wohlgebohren eigentlich blos fragen wie ein 10 Pfündiges Schiff von einem Pfefferkorn fortgezogen werden könne. Wenn Sie wollen, so will ich Ihnen eine Maschine angeben, wodurch ein Eichbaum an einem Menschen Haar aus der Wurtzel gerissen werden kan. Das ist sehr leicht, die Hebel müssen nemlich so sehr vervielfältigt werden, daß den lezten zu drehen nicht mehr Krafft erfordert wird, als ein Haar aushalten kan. Im individuellen können allerley Abkürtzungen durch Fricktions-Rollen stattfinden. Ich glaube, Klindworth würde Ihnen eine solche Maschine ohne weitere Anweisung machen.

Von dem neuen Fallmesser des Herrn Atwood habe ich, die Wahrheit zu sagen, selbst keinen gantz deutlichen Begriff. Daß er sich aber auf die Frictions-Rollen gründet glaube ich aus gewissen Umständen vermuthen zu dürfen. Ich habe auf dieses geringe datum allerley Muthmaßungen gebaut. Ich schrieb um ein solches Instrument nach London und gab 10 Guineen Commission, es kostete aber — 24. Gott bewahre alle Menschen hier vor solchen Instrumenten für solche Absichten. So etwas können hier nur die Tuch- und Seidenhändler ausführen.

Nun auf Klindworth. Klindworth versichert auf Ehre und Seeligkeit, daß er keinen Brief von Ihnen erhalten habe, Ich glaube ihm auch, denn die Art, womit er es sagt, läßt keinen Zweifel übrig. Ew. Wohlgebohren thun daher am Besten, sich einmal auf der Post zu erkundigen, denn könte ich den Klindworth hier einer Lüge zeihen, so würde ich ihm nie in meinem Leben wieder trauen. Tribometer und Hygrometer sind in starcker Arbeit.

Ich bitte um Vergebung wegen der Schallgläßer, wir hatten eins hier, das Klindworthen gehörte. Der Postsekretär Mylius hier aber bließ oder saugte (ich weiß nicht welche Operation es war) es in Stücken, die Stücke sind nun schon einige Monate in Scherborn, und es ist Hoffnung dergleichen Gläßer in Menge zu erhalten, alsdann will ich Ew. Wohlgebohren sehr gerne mit einigen dienen.

Die Zahlen, die Ew. Wohlgebohren anführen, sind Decimal Brüche, die man auch selbst in Geschäfften, statt unserer leidigen Brüche, die eine eigne Rechnungs Art nöthig machen, einführen solte.

Digitized by Google

Grade so wie 10 zehen heißt
so heißt 0,1 ein zehnteil und so
100 hundert
0,01 ein hundertthel $= {}^1/_{100}$

Nemlich grade so wie links von der Classe der Einer alles in Potenzen der 10 multiplicirt gedacht wird, deren Exponent die Zahl der Entfernung von der Stelle der einer ist, so wird alles Rechts dividirt gedacht: also

heißt 5 mal 1000 + 3 mal 100 + 4 mal 10 + (7 Einer) + 6 mal $^1/_{10}$ + 9 mal $^1/_{100}$ + 3 mal $^1/_{1000}$, so wie ich sie durch Bogen gezeichnet habe sind es links simple Einer mit einer 1 mit so viel Nullen multiplicirt, als die Zahl Ziffern hinter sich hat, also unsere 5 ist $= 5 \times 1000$, und die ihr Rechts correspondirende 3 ist $= 3 \times {}^1/_{1000}$ u. s. w. Also 0,399 heist $\frac{399}{1000}$, und 00,302 oder 00,62 heißt $\frac{302}{1000}$ und $\frac{62}{100}$, denn die doppelte 0 voran ist ein Druck- oder schreibfehler, denn 0000000,2 heist so gut nichts weiter als $^2/_{10}$, als 0000020 nichts mehr als 20 heißt.

Es ist doch ein Unglück daß Herr von Hinüber den Brief hat verbrennen lassen. Das hauptsächlichste aber was darinn stund war, ja das Werck nicht ungedruckt zu lassen, und zum Verleger entweder Dieterichen oder Nikolai'n zu wählen. Von hieraus könten Sie so gar Correcturbogen haben. Verzeyhen Sie meinem entsetzlichen Geschreibe, und leben Sie recht wohl.

[Göttingen] Den 4ten May 1789. G. C. Lichtenberg.

563. An Frau Dieterich.

Hochzuverehrende Madam,
Wertheste Frau Gevatterin,

Es ist doch wahrlich wahr, daß gegen Frauenzimmer Witz in der Welt nichts aufkömmt. Was Sie mir heute nach Durchlesung der verzwickten Geschichte zu Münden sagen ließen, war das beste, was man in der Welt darauf

Digitized by Google

sagen lassen konte. Ich konte mich mit aller Macht auf nichts besseres besinnen. Ich wüste nicht was der Mann noch hätte vornehmen können um ökonomischer zu verfahren, als etwa selbst sterben mit Frau und Kind, und Schweine schlachten. Meine große Empfehlung an Louischen;

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren meiner lieben Frau Gevatterin

[Göttingen] Den 5ten May 1789.

herzinnigster Freund und Gevatter G. C. Lichtenberg.

564. An Forster.

[Göttingen, 19. Mai 1789.]

Liebster Freund,

Dieses ist mein versprochener Brief — nicht. Herr Kyper, ein vortrefflicher junger Curländer wünschte Sie und unsern lieben Sömmering nicht so gantz unempfohlen Persönlich kennen zu lernen, und bat mich daher um eine kleine Einführung. Ich kan Sie aufrichtig versichern, daß dieser vortreffliche junge Mann völlig ist, was seine Miene bey dem ersten Eintritt verspricht. Er hält sich durchaus.

Ihren vortrefflichen Brief über die 11000 . . . ., über Jacobi und Cölln kan ich nicht genug lesen. Wenn nur die ersten Seiten nicht wären. Sie haben mir würcklich weh gethan. Das, was ich jezt in Ihren Briefen und Aufsätzen so sehr bewundere, den graden immer gleich starcken Strich, erkenne ich zwar und er entzückt mich so wie der Gang eines schönen Mädchens, aber war nie der meinige, das fühle ich, aber ich selbst, Du gerechter Gott! — ich kan nichts schlimmeres sagen, ich gehe, so wie mich leider! Gott geschaffen hat.

Ich will so eben auf den Garten, und der brave Kyper will Morgen früh weg, ich kan also nichts weiter sagen so willig ich auch wäre, mich über Ihren herrlichen Brief, den ich nur Malortien mitgetheilt habe, einmal recht auszubreiten — Empfehlen Sie mich Ihrer Frau Liebsten und Herrn Sömmering recht hertzlich. Ich bin willens an den leztern eine Bitte zu wagen, sondiren Sie ihn doch ob er wohl so etwas für mich unternimmt. Ich möchte gerne ein Model von einem Ohre haben, von der Muschel an bis an das äusserste Ende der Schnecke, nicht im kleinen, dafür habe ich unsers Freundes vortreffliche Präparate; sondern im Großen, etwa $1^1/_2$ oder 2 Fuße lang. Es könte hier Gyps, Blech, Bley und so weiter abwechseln. Die Demonstrationen des Ohrs an der Tafel taugen nichts. Wolte unser

Digitized by Google

Freund so etwas bey Mayntzischen Künstlern blos dirigiren? Für die Direction kan ich freylich nichts bezahlen, als Gegendienst aber für das Model wolte ich sehr gerne 3 oder auch 4 Louisd'or geben, wenn unser Sömmering. . . .

565. An Woltmann.

Göttingen, den 23. Juli 1789.

Werthester Freund,

Verzeyhen Sie gütigst diese Überschrifft, sie ist kurtz und wahr, und daher für unsere Correspondentz die angemessenste.

Ich zweifle nun, ob Dieterichs Magazin fortgehen wird. Ich will Ihnen also meinen Brief über das Seebad längstens innerhalb 14 Tagen übersenden, und Sie können damit machen, was Sie wollen. Ich bin von der Wichtigkeit und der Annehmlichkeit der Sache gleich starck überzeugt. An Gästen soll es nicht fehlen, wenn alles reinlich und ohne Pracht eingerichtet und mit Bescheidenheit angekündigt wird, das ist eine Hauptsache. Ich kenne Ew. Wohlgebohren edle Denckungsart; man muß wenig versprechen, so leistet man mit leichter Mühe mehr als man versprochen hat, und damit gewinnt man die besten Menschen; mit den übrigen, als bezahlenden Figuranten, giebt es sich alsdann ohnehin. Ihrer vortrefflichen Witterungs Beobachtung wünsche ich ferneren guten Fortgang und Unterstüzung, so wie ich Ihrem Raisonnement darüber mit dem grösten Vergnügen entgegen sehe. Ich weiß nicht, ob Sie Pater Pilgramms Werck in 2 Quartanten schon kennen, worin viel Wust, aber auch manches brauchbare für jemanden ist, der schon eine gute Basis gelegt hat. Ich besitze es selbst, und will es Ihnen gerne auf ein halbes Jahr zuschicken. Man muß es doch wenigstens kennen, wenn man auch sonst keinen Gebrauch davon zu machen für nöthig erachtete. . . .

566. An Johann Andreas Murray.

Ew Magnificentz

läßt sich Herr HofRath Wendt unterthänig empfehlen, wobey er ein Verlangen äussert, Dero vortreffliche Rede: de Laude Magnetismi sic dicti animalis ambigua zu besitzen, und verheelet mir so gar nicht, daß ich dieses sein Verlangen gegen seinen Freund gelegentlich äussern möchte. Da ich nun willens bin noch heute an ihn zu schreiben, so nehme ich mir die Freyheit bey Ew. Magnificentz unterthänig anzufragen, ob Dieselben die Güte haben wollen mir ein Exemplar anzuvertrauen oder falls Sie mit keinem mehr

Digitized by Google

versehen seyn solten, mir zu erlauben eines von Dieterich zu nehmen und in Dero Nahmen nach Erlangen zu schicken? Freylich würde eine Zeile von Dero Hand auf dem Titul-Blatt, welche andeutete, daß es von dem Verfasser selbst käme, sehr angenehm seyn, Ich habe die Ehre voll Hochachtung zu verharren

Ew. Magnificentz

[Göttingen] den 20 Septembris 1789. gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

567. An Friedrich August Lichtenberg.

[Göttingen, etwa 20. September 1789.]

Jezt, mein lieber Vetter, da meine Freunde und Zuhörer bey Annäherung der Ferien wieder zu reisen anfangen, geht auch Deine Noth wieder los. Ich schicke Dir hier auf ausdrückliches Verlangen wiederum 2 Herren zu, den Herrn von Humboldt aus Berlin, den Bruder dessen, den Du bereits kennst, und einen jungen Herrn van Geuns aus Utrecht. Beyde Herren haben Naturgeschichte zu ihrem Hauptstudio und der erste noch besonders Technologie und Maschinenwesen gewählt. Es sind beyde ungewöhnliche Köpfe, wie Du bald finden wirst; der leztere, der noch jezt ein junger Mensch ist, hat demohngeachtet schon vor einiger Zeit den Preis bey einer Academie erhalten. Ich bitte sich ihrer anzunehmen. Darunter verstehe gar nicht, daß Du sie, wie Du bey Gedicke Willens warst, zum Essen invitirst. Nein! nicht die mindesten Kosten muß es Dir machen, sondern nur allenfalls einiges zeigen und sie zu Herrn Merck führen. Die Zeit erlaubt mir nicht, umständlicher zu seyn. Meinen hertzlichen Gruß an das gantze Hauß. . . .

568. An Forster.

Jezt, da die Ferien für einen großen Theil dessen, das Collegia ließt und hört, anrücken, und Reisende von allerley Art umherziehen um durch offt verdrüßliche Besuche bey Gelehrten die Taxen zu heben, womit der Himmel ihren Ruhm belegt hat, nehme ich mir die Freyheit Ihnen, bester Freund, einen jungen Menschen zu empfehlen, der diese Bezahlung von Ihnen wenigstens mit großer Bescheidenheit verlangen wird. Es ist ein junger Herr Engel aus Preßburg, der hier studirt, und diese Tour hauptsächlich macht den dortigen Weinbau zu beobachten. Seine glückliche Physiognomie und gesezter, präciser Ausdruck werden ihn sogleich empfehlen. Er bezeigte ein ausserordentliches Verlangen Sie zu sehen, und gewiß ich müßte die Bitte durch ein kleines Vorschreiben von mir bey Ihnen eingeführt zu werden allen

Digitized by Google

Menſchen abſchlagen wenn ich ſie dieſem vortrefflichen jungen Menſchen nicht gewährt hätte. Beſchwerlich wird er Ihnen nicht fallen, gehen Sie ihm nur mit Ihrem gütigen Rath, wegen Einrichtung ſeiner Reiſe, an die Hand, und ſtellen Sie ihn unſerm lieben Sömmering vor.

Ihrer ehmals mir gegebenen Erlaubniß zu Folge habe ich mir nun die Freyheit genommen, mir den 2ten Theil von Cook's Reiſe geben zu laſſen. Gerechter Himmel was für Kupferſtiche (etwa die Charten ausgenommen) und welche Ueberſetzung! Ich kan mich nicht ſatt ſehen und leſen. Das Sandwich Mädchen hat faſt die Würckung auf mich gethan wie eine Banck-note. — Aber der gute, liebe Spener kennt wahrlich unſer Publicum noch nicht: das iſt alles viel viel zu gut. — Gerne würde ich Ihnen gegen Ihr Geſchenck von Ananas mit einem Paar Suppen-Cartöffelchen von Calendern für Sie und Ihre Thereſe aufgewartet haben, allein es war mir gantz unmöglich ein Paar zum Verſenden zu erhalten; roh wolte ich ſie Ihnen nicht zuſchicken, weil ſie dieſes Jahr ohne einige Zuthaten von Wiederholdt gar nicht zu genieſen ſind. In dieſen Ferien ſchreibe ich Ihnen gewiß einmal recht umſtändlich, aber bey mir ſind ſie nicht allein noch nicht angegangen, ſondern es iſt alles jezt viel gedrängter und gedrückter bey mir als ſonſt. Empfehlen Sie mich den lieben Ihrigen und dem unſrigen, der ſeinen Jenaiſchen Recenſenten ſo gar ſchrecklich ſecirt hat, der ich voll Hochachtung und Ergebenheit verharre

Ihr

Göttingen, den 25 September 1789.

gantz ergebenſter
G. C. Lichtenberg.

569. An Woltmann.

Göttingen, den 28. September 1789.

Die Überbringer dieſes Briefs ſind der Herr Graf von Einſiedel und deſſen Begleiter, Herr HofRath Bartſch, zwey höchſt vortreffliche Leute. Sie beſuchen Ihre Ultimam Thulen, um die See zu ſehen. Können Sie dieſen Perſonen, die es in aller nur möglichen Rückſicht verdienen, einige vergnügte Augenblicke verſchaffen, (und Vergnügen machen Sie ihnen nur allein, wenn Sie ihnen die dortigen herrlichen Erſcheinungen der Natur zeigen und erklären wollen,) ſo werden Sie mich auſſerordentlich verbinden. Die Herren wolten gerne nach Helgoland, wozu ich in dieſer Jahrszeit nicht rathen wolte; allein einmal vom Thurme auf dem Neuenwerck auf die Heerſtraße nach Otaheite geſchaut zu haben, wird gewiß bleibenden Eindruck machen. Wenn Sie mich lieb haben, beſter Freund, ſo nehmen Sie ſich dieſer

Digitized by Google

vortrefflichen Leute an; allein **Nichts** muß mit Koſten verbunden ſeyn. Der junge Graf iſt für ſein Alter ein ungewöhnlich geſezter und verſtändiger Mann. — Meine Bad Geſchichte erſcheint eheſtens, in dieſen Ferien gewiß, ſo daß wir künfftigen Sommer anfangen können. Ich muß und muß die Ferien abwarten.

So eben habe ich vor Umwendung des Blattes geſehen, daß dieſes ein halber Bogen iſt. Verzeyhen Sie mir dieſes....

570. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

... Uebermorgen liege ich gerade 12 Wochen an einer Nerven Kranckheit darnieder, die mit einem convulſiven Aſthma anhob und mit erſticken drohte. Noch kan ich nicht über $^1/_4$ Stunde auf ſeyn und zuweilen manche Tage gar nicht. Noch in der Nacht auf Weyhnachten, alſo in der vorlezten, hatte ich einen ſehr ſchweren Anfall. Ich weiß nicht, was es noch geben wird. Indeſſen werde ich von Richter und Strohmeyer mit einer Sorgfalt und einem Eifer behandelt, als wenn ich ein König wäre, und mit einer Liebe, als wären ſie meine Brüder oder meine Kinder. Der heutige Tag fängt ſich ſehr gut an, und daher ſchreibe ich Dir....

Göttingen, am 2ten Weyhnachts Feyertage 1789.

Digitized by Google

Erläuterungen.

299. Original im Nachlass.

Die Bemerkung im Eingang geht wohl auf die 24 Kupferstiche Chodowieckis, verschiedene Arten von Heiratsanträgen darstellend, die sich im Göttinger Taschenkalender von 1781 und 1782 finden. — Woher die allerdings vorübergehende Missstimmung gegen Forster rührte, ist nicht bekannt; über seine Reise nach Halle vgl. seine Briefe an Sömmerring S. 13 und Archiv für neuere Sprachen 91, 137. 93, 63. — Im Göttinger Taschenkalender für 1783 erschienen 12 Kupferstiche von Chodowiecki, Bilder von Narren, die Abraham a sancta Claras „*Centifolium stultorum*" entnommen sind; vgl. Lichtenbergs Erläuterung bei Lauchert S. 82 und Focke, Chodowiecki und Lichtenberg S. 25.

300. Original im Nachlass.

Bürgers Übersetzung von Shakespeares „Macbeth" erschien Göttingen 1783; vgl. darüber Briefe von und an Bürger 3, 71. 72. An der ersten dieser beiden Stellen findet sich auch der oben gemeinte Brief an Dieterich vom 23. März 1782. — Der Jenaer Professor Danovius hatte sich in einem Anfall von Melancholie am 18. März 1782 in der Saale ertränkt; vgl. Schütz, Leben und Charakter des Herrn Ernst Jakob Danovius S. 36.

301. Original im Besitz des Herrn G. Behrens in Lüne bei Lüneburg.

Der Strassenräuber Käsebier wird auch in den Schriften 3, 106. 144. 9, 80 erwähnt. — Über den „*Orbis pictus*" vgl. zu Nr. 256; die Fortsetzung erschien erst 1785 im 4. Band des Göttingischen Magazins.

302. Original im Nachlass.

303. Original im Nachlass.

Der „Schöps an der Elbe" ist Voss, dessen „Verteidigung gegen Herrn Professor Lichtenberg" eben im Deutschen Museum 1782, 1, 213 erschienen war; vgl. auch zu Nr. 296. — Das „Pasquill" ist die „Leinathen" (= Göttingen) 1782 erschienene anonyme Satire „Ailurokriomachie oder das Gefecht des Widders an der Elbe mit der Katze an der Leine", die in dem bewussten Streite für Voss gegen Lichtenberg Partei ergriff. Der Verfasser des sehr seltenen Schriftchens (vgl. Herbst, Johann Heinrich Voss 1, 332) ist unbekannt; Herbsts Vermutung (ebenda 2, 1, 271), dass es Fritz Stolberg sei, scheint

Digitized by Google

sich nach dessen Briefen an Voss S. 86 nicht zu bestätigen. Hier sei noch ein Brief Stolbergs an seinen Jugendfreund Friedrich Münter, den späteren Bischof von Seeland, der 1782 in Göttingen studierte, mitgeteilt, den wir der Güte Louis Bobés verdanken:

Ich danke Ihnen herzlich für Ihre schöne Elegie und für Ihren freundschaftlichen Brief. Ihren Gruß hat mir Bürger nicht bringen können, weil ich ihn nicht gesehen habe, welches mir sehr leyd thut.

Lichtenbergs Unverschämtheit hat mir nicht wehe gethan, kaum ein wenig geärgert und im geringsten nicht befremdet. Ein Mann, welcher keinen moralischen Charakter mehr zu behaupten hat, riskirt von der Seite so wenig als ein Betler von Dieben.

Daß er selbst glauben sollte in avantage zu seyn bey diesem Streit, itzt das noch glauben sollte, habe ich Mühe zu glauben. Zu sichtbar eludirt er Vossens sehr bündige und bescheidene Antwort auf seine vorige Impertinenz, und gleich einem schlechten Krieger wirft er schimpfend den Schild von sich. Wofür Voß Heynen Dank schuldig sey, weiß ich nicht, Collegia hat er halb bey ihm gehört und ganz bezahlt. Itzt muß er Heyne nennen, weil Heyne nicht nur mit in den Streit eingeflochten ist, sondern Voß um Heynes willen ein Nichtswürdiger seyn soll nach Lichtenbergs flegelhaftem Ausdruck. Cramern hat er auf eine Art angespien, die seiner würdig ist, und bey vernünftigen Leuten Cramern nicht schaden kann.

Liebster Münter, die Göttinger Luft schadet Ihnen, Sie sprechen von Klopstocks Schülern.

Heyne kann Schüler haben, Lichtenberg kann Schüler haben, so auch Michelis und Kästner, Feder und Meiners, denn ihre Wisserey kann erlernt werden.

Daß Lichtenberg Klopstock und seine Freunde angreift, und giftig Klopstock sowohl als Voß lobt, wird außer dem Göttingischen kleinen Zirkel weder Klopstock noch Voß, noch beyder Freunden schaden.

Daß Heyne bey dieser Gelegenheit an den Pranger komt, würde mir, wenn ich sein Freund wäre, sehr wehe thun, daß er es verdiente, aber weit mehr.

In der Sache selbst und in der Art sie zu vertheidigen, hat Voß große avantage, schwebte aber auch das Recht in gleichen Schalen, so hätte Voß dadurch unendlichen Vortheil, daß alles was Lichtenberg und Heyne schreiben können, seine kleine Zeit gelesen wird, Voß aber beyde, wenn ihn einmal die Laune anwandelte, sie gleich geschossnen Eulen, andern zum Schreck, auf immer zur Schau tragen kann.

Lieber, bester Münter, lassen Sie sich nicht durch Heyne irren führen. Beobachten Sie ihn, der Mann ist nicht rein! Sein Streich gegen den jungen Cramer, den er mit Koppens Feder und Koppens Ebräischer Wissenschaft angriff, war sehr hämisch. Cramern vergeben Leute von Heynes und Lichtenbergs Gelichter nicht, daß er so sehr Klopstocks Freund ist.

Eutin den 26sten December 1782.

Worauf geht der Schlussabsatz? Auf die Rezension von Cramers „Skythischen Denkmälern in Palästina" (Kiel und Hamburg 1777) in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1778 Zugabe S. 691?

304. Original im Nachlass.

Der 5. Band von Adelungs „Versuch eines vollständigen grammatisch-kritischen Wörterbuches der hochdeutschen Mundart" erschien erst Leipzig 1786, der 4. Teil der

Digitized by Google

zweiten Auflage von Lalandes „*Astronomie*“ Paris 1781. — Bergmann, „Physikalische Beschreibung der Erdkugel“ (deutsch von Röhl), Greifswald 1780. — Wünsch, „Neue Theorie von der Atmosphäre und Höhenmessung mit Barometern“, Leipzig 1782. — Die Schrift gegen Voss erschien nicht separat, sondern im ersten Stück des dritten Jahrgangs des Göttingischen Magazins unter dem Titel „Über Herrn Vossens Verteidigung gegen mich im März (Lenzmonat) des deutschen Museums 1782“ (Schriften 4, 266). — Über Göbhard vgl. zu Nr. 153. — Eine Fortsetzung der zu Nr. 285 nachgewiesenen Arbeit Schlözers erschien nicht.

305. Original im Nachlass.

Über Hollenbergs Berufung nach Paris vgl. zu Nr. 290 und 298. — Von Hollenbergs Jugendfreund Koch erschien eine Abhandlung „Einige Ungleichheiten und Veränderungen, welche die Vergleichung der berühmtesten Sternverzeichnisse mit dem Himmel in Ansehung verschiedener Zodiakalsterne zeiget“ im Göttingischen Magazin 2, 2, 448. 3, 402.

306. Original im Nachlass.

Das „Mahonsche Buch“ ist zu Nr. 246, Lichtenbergs Rezension zu Nr. 260 nachgewiesen.

307. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Hogarths „*Analysis of beauty*“ erschien London 1753. — In Vossens Widmungsgedicht an Stolberg heisst es Vers 41 „mit Nektar sprengend die sternenhellen und töneduftenden Kränze“, Vers 48 „die Kränze meines Gesanges . . . . dufteten welkend leiseren Laut gleich fernverhallenden Harfentönen“, Vers 100 „sprenge den Kranz, der Odysseus' Tugenden tönt“. Lichtenberg ironisiert diese Stellen ausführlich in den Schriften 4, 315 und kommt auch sonst in diesem Aufsatz mehrfach auf das Gedicht zu sprechen; vgl. auch Briefe zwischen Gleim, Heinse und Müller 2, 496.

308. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Ingenhouss, „Vermischte Schriften physikalischen und medizinischen Inhalts“ (deutsch von Molitor), Wien 1782. Eine Rezension des Buches ist in den Göttingischen gelehrten Anzeigen nicht erschienen; erst die zweite Auflage ist dort 1785, 100 besprochen. — Die Anfänge der Erklärungen zu Hogarths Kupferstichen setzte man nach der bisherigen Kenntnis ins Jahr 1785 (Lauchert S. 158); nach unsrem Briefe und Nr. 319 sind sie wesentlich früher anzusetzen. Ältere auf Hogarth bezügliche Aufzeichnungen sind im Nachlass nicht erhalten, dagegen eine ganze Reihe Notizenhefte aus den neunziger Jahren; vgl. Aus Lichtenbergs Nachlass S. XI. XV.

309. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 64. 65; vgl. Die Handschriften in Göttingen 1, 276.

Adressat, ein eifriger Freund der Naturwissenschaften, war Konsistorialsekretär in Hannover.

310. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

311. Original im Nachlass.

Adressat war Hof- und Kanzleirat in Hannover.

Winkler, „Untersuchungen der Natur und Kunst“, Leipzig 1705.

Digitized by Google

312. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 260.

Christian Friedrich Georg Meister starb am 29. Mai 1782; vgl. über ihn zu Nr. 229. — Der englische Admiral Rodney erfocht am 12. April 1782 bei St. Domingo einen glänzenden Sieg über die französische Flotte unter Admiral de Grasse.

313. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 1. Buchners früheren Abdruck der Briefe an Amelung (Morgenblatt 1843 Nr. 93—111) haben wir zur Kontrole herangezogen.

Adressat (1742—1800), ein Darmstädter Schulkamerad Lichtenbergs, war Pfarrer in Gersfeld bei Fulda, dann in Jugenheim und endlich in Pfungstadt bei Darmstadt (vgl. Fritz Amelung, Familiennachrichten 3, 417).

Von den hier erwähnten gemeinsamen Schulfreunden ist sonst nichts bekannt. Der „kleine Wenck" ist ein Sohn des „alten Rektors" Wenck, entweder sein späterer Nachfolger in der Leitung der Darmstädter Schule oder der spätere Professor der Geschichte in Leipzig. — Das Buch von Reimarus ist zu Nr. 213 nachgewiesen.

314. Original im Nachlass.

Über Rodneys Sieg über de Grasse (so heisst der Name richtig) vgl. oben zu Nr. 312. Admiral Hawke besiegte am 20. November 1759 die Franzosen unter Marschall Conflans bei Belle-Isle. — Von der gemeinsamen Feier des Sieges Rodneys und des Geburtstags Georgs III. am 4. Juni 1782, bei der es, wie unsre Nr. 316 lehrt, zu allerhand Ausschreitungen kam, entwirft ein lebendiges Bild Karoline in einem Briefe an Julie von Studnitz vom gleichen Datum (Preussische Jahrbücher 33, 384); dort ist auch (S. 385) von den Rodneyknöpfen die Rede.

315. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167, Blatt 58—63.

316. Original im Nachlass.

Über die Unruhen in Göttingen vgl. oben zu Nr. 314.

317. Original im Nachlass.

Kirchhofs Aufsatz „Nachricht von der durch Herrn James Watt erfundenen Verbesserung der Feuermaschine" erschien im Göttingischen Magazin 3, 218. — Die Abhandlung von Reimarus kann nichts andres sein als das „Schreiben an den Herausgeber über die Schwärmerei unserer Zeiten" (Göttingisches Magazin 3, 237), dessen ungenannten Verfasser man bisher nicht kannte. Die wichtige Antwort Lichtenbergs auf dies Sendschreiben erschien im übernächsten Stück des Magazins (Schriften 5, 87). — „Nachricht von der Hamburger Bank" in Schlözers Staatsanzeigen 1, 73; ein Verfasser nennt sich nicht. — Über den elektrischen Versuch mit der Uhrfeder und der Messerklinge berichtet Lichtenberg ausführlich im Göttingischen Magazin in dem Aufsatz „Professor Lichtenberg an Herrn Professor Georg Forster" (Physikalische und mathematische Schriften 3, 177). — Brand in Hamburg war der Entdecker des Phosphors, den er zuerst 1669 aus Harn darstellte. — Die „Beiträge von gelehrten Sachen zu der Hamburgischen neuen Zeitung" bringen in der Nummer vom 14. Juni 1782 folgende Rezension der oben zu Nr. 303 besprochenen Satire:

Digitized by Google

Ailurokriomachie, oder das Gefecht des Widders an der Elbe mit der Katze an der Leine. Leinathen 1782.

Voß hat auf Lichtenbergs ungesalzene Persiflage mit Gründen geantwortet, die vermuthlich jedem, der Gründe zu prüfen vermag, und dems auch in Kleinigkeiten um Wahrheit zu thun ist, Genüge leisten werden. Weil aber dazu nur der geringste Theil im frivolen Publikum fähig ist, so tritt hier ein neuer *Απολλων μαστιγοφορος* auf, der den Marsyas an einen Baum bindet, und nicht mit mehr Sanftmuth als sein großer Ahnherr, ihm lächelndes Mundes, ganz from und süß, die Haut über die Ohren zieht.

So pflegt es, lieben Freunde, in der Welt herzugehn. Recht muß doch Recht bleiben; niemand ist vor seinem Ende selig; über den vermeinten Starken kommt immer ein Stärkerer, über den Witzling ein Witziger, und — *a beau rire qui rit le dernier!* —

Der ungenannte Geißeler bittet den Verfasser dieser Anzeige: „Oeffentlich sein höchstes Mißvergnügen über Etwas, das er nicht nennen will, in der überhaupt in der Eile schlecht gerathenen Titelvignette (die eine mit einem Widder in Kampf begriffene Katze vorstellt) zu bezeugen. Er betheuert, daß er daran unschuldig ist, und verspricht, es in der zweyten und vermehrten Auflage zu ändern".

Und freylich könnte es einem aufmerksamen Untersucher wol scheinen, als wenn ein gewisser Auswuchs, der sich zwischen dem emporgeschwungenen Schweife und der ausgestreckten Hinterpfote der Katze zu äußern scheint, eine Art von Album grăcum vorstellen solle, als ein Symbol der Waffen, mit denen Voß bestritten worden ist. Bey näherer Besichtigung aber ergiebt sichs, daß es in der That nichts weiter als ein vom Kupferstecher schlecht ausgedruckter Theil des Baumschlages seyn kann. Folglich bedarf es obiger Entschuldigung nicht.

Ueber eins muß man jedoch seine Befremdung bezeigen. Darüber nemlich, daß der Dichter dieser komischen Epopee die Angriffe der Katze auf die neutralen Theile des Widders, die, wie er richtig bemerkt, sonst in allen honetten Zweikämpfen ausgenommen sind, als etwas außerordentliches zu betrachten scheint. Einem solchen vertrauten Kenner des Thierreichs sollte es nicht unbekannt seyn, daß dies nicht die Unart dieser einzelnen Katze, sondern Sitte und Gebrauch des ganzen Geschlechtes ist. Wenigstens erzählt die Geschichte, daß der berühmte Namensverwandte von Voß, mit dem er aber nichts weiter, als den Verstand gemein hat, Reinicke Voß, löblichen Andenkens, in einem ebenfallsigen Streite mit einer Katze seiner Zeit, auf die nemliche Art behandelt worden ist.

Ist auf dem Adreß Comtoir zu 4 Schilling zu haben.

— Klopstocks jüngerer Bruder Ludwig war seit 1772 Redakteur der Hamburgischen neuen Zeitung. — Über die geplante Schrift gegen Voss vgl. oben zu Nr. 304.

318. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 4—7.

319. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Priestley, „*Experiments and observations relating to various branches of natural philosophy with a continuation of the observations of air*", London 1781; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1782, 649. — Morgan, „*An examination of Dr. Crawfords theory of heat and combustion*", London 1781;

Digitized by Google

die Rezension findet sich in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1782, 694. — Crawfords Buch ist zu Nr. 291 nachgewiesen; eine zweite Auflage erschien erst 1788. — Über die Erklärungen zu Hogarths Kupferstichen vgl. oben zu Nr. 308. — Das „kleine Werk" ist nicht näher zu bestimmen; war es eins der in den Schriften 9, XI aufgeführten Bücher über Hogarth? — Forsters Brief ist wie die Hauptmasse seiner Korrespondenz mit Lichtenberg bis jetzt noch nicht wieder aufgefunden worden. — Über das von Nicolai veröffentlichte Portrait Lichtenbergs vgl. zu Nr. 278.

320. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 8—13.

Das Werk Frisis dürften die *„Opuscoli filosofici"* (Mailand 1781) oder die *„Opera"* (Mailand 1782) gewesen sein. — Cantons Phosphorbereitung ist in den *Philosophical transactions* von 1768 beschrieben. — Wolffs „Beschreibung eines Apparats freiliegendes Schiesspulver mittelst des elektrischen Funken anzuzünden" findet sich in Ludwig Christian Lichtenbergs Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte 2, 2, 70. — Über den Brand von Gera vgl. zu Nr. 266.

321. Original in der Herzoglichen Bibliothek in Gotha, Cod. Chart. B. 702—704 Nr. 274.

Lamberts „Deutscher gelehrter Briefwechsel" erschien in vier Bänden, vom Adressaten herausgegeben, Berlin 1782—85. Der hier in Betracht kommende zweite, nicht dritte Band (1782) enthält S. 457. 465. 476 drei Briefe Lichtenbergs an Lambert (unsere Nummern 93, 102 und 105) nebst Lamberts Antworten. Als Herrenhuter extremer Frömmigkeit erscheint Lambert in einem auch in Nr. 322 erwähnten Schreiben an einen Unbekannten (S. 81). Die von Lichtenberg weggewünschte Stelle findet sich am Schluss unsrer Nr. 105.

322. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Über Lamberts Briefwechsel vgl. oben zu Nr. 321. — Von dem „Donnerschlag wegen des Kalenders" ist sonst nichts bekannt. — Heyne befolgte Lichtenbergs Bitte und schrieb ein entschuldigendes Billet an Kästner, dessen Antwort, bei unsrem Briefe überliefert, folgendermassen lautet:

Lichtenberg wird sich freylich fürchten daß ich über seine elende Entschuldigung seiner Trägheit lachen werde. Er hat hir niemahls das gethan was jedem ordentlichen Beobachter gebürt, die Bestimmungen der Zeit zu geben das überließ er Ljungbergen oder mir, und kam nur wenn die Begebenheit zu sehn war, da jeder andre ganz Unastronome eben so gut hätte gucken können. Was mit den Uhren vorgenommen war, konnte er ja leicht von mir erfahren und hoffentlich durft er nicht fürchten daß ich ihm Lügen aufheften würde, wenn er von meiner Nachricht einen nützlichen Gebrauch machen wollte.

Zum Observatorio hat er einen Schlüssel seit vielen Jahren und wo ich mich nicht sehr irre hat er ihn schon 1770 gehabt, aber davon nie einen wichtigern Gebrauch gemacht, als die Titularcammerherrn von ihrem Schlüssel. Wer sonst hat observiren wollen wie Ljungberg, der jetzige Hauptmann Müller in Stade, Professor Mayer in Altorf, von Florencourt, Oppermann, die haben allemahl mit meiner Privaterlaubniß soviel geleistet als sie verlangt haben. Daß Lichtenberg um ein andres ansuchen würde, ist mir nie eingefallen weil er sicherlich um keine Erlaubniß zu arbeiten ansuchte.

K.

Digitized by Google

Wozu übrigens Bernouilli solche Briefe drucken läßt ist freylich nicht abzusehn, und blos Lamberts Nahme muß sie verkaufen, zu lernen ist nichts daraus als etwa Nachrichten für einen Litterator, dergleichen ich mir doch einige ausgezeichnet habe. Das sind allemahl meine Gedanken über solche neuere [unleserliches Wort] Briefsammlungen gewesen. Was sie Lehrreiches enthalten ist natürlich eher gedruckt worden als die Briefe.

— Zur Verwechslung der beiden Wilson vgl. Göttingische gelehrte Anzeigen 1782, 453.

323. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 14. 15.

Über die Beschreibung des Pulverzündens vgl. oben zu Nr. 320.

324. Original des Briefs vom 17. Juli in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 16. 17; Original der Nachschrift vom 18. Juli im Nachlass.

325. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 18. 19.

Über Klopstocks orthographische Reformversuche vgl. Muncker, Friedrich Gottlieb Klopstock S. 479. — Cavallo, *„A complete treatise on electricity“*, London 1777; *„An essay on the theory and practice of medical electricity“*, London 1780; *„A treatise on the nature and properties of air“*, London 1781. — Franklins Theorie des Nordlichts ist in den *„Physical and meteorological observations, conjectures and suppositions“* (London 1765) enthalten.

326. Original in Karl Schüddekopfs Besitz.

Über den Adressaten vgl. zu Nr. 3.

Über den Tod von Dieterichs Tochter vgl. auch Briefe von und an Bürger 3, 81. 82. 84. 91 und Archiv für neuere Sprachen 91, 140. — Nach Grisebachs Vermutung ist die „kleine Stechardin“ das in Nr. 181 erwähnte „kleine Mädchen“.

327. 328. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 20—23.

329. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 24. 25.

Priestley, *„History and present state of electricity“*, London 1767 (deutsch von Krünitz, Berlin und Stralsund 1774). — Die Schrift von Boulanger war nicht genauer nachzuweisen. — Der „neue Planet“ ist der von Herschel am 13. März 1781 entdeckte Uranus.

330. Original im Nachlass.

Das Billet an Bürger ist nicht erhalten. — Von dem „Verdruss über den alten Forster“ ist sonst nichts bekannt.

331. Original im Nachlass.

Das Göttingische Magazin fand von Anfang an nicht den erhofften grösseren Leserkreis. Schon am 3. April 1780 schrieb Bürger an Boie (Briefe von und an Bürger 3, 12): „Ich glaube nicht, dass Lichtenbergs Journal eine allgemeine Lektüre werden werde. Die meisten Artikel sind vielen Lesern von gemeinem Schlage, die ich darüber gesprochen habe, zu gelehrt.“ Der Verleger Dieterich unterstützte seinerseits den mehrfach ausgesprochenen Wunsch, es möchten hie und da bellettristische

Digitized by Google

und sonstige leichtere Artikel aufgenommen werden; vgl. auch die Vorrede zum 4. Stück des dritten Jahrgangs (wiederabgedruckt bei Lauchert S. 84). Für diese Neugestaltung der Zeitschrift sollte Bürger als Mitarbeiter oder Mitredakteur gewonnen werden; vgl. auch Nr. 395. — Kritters „Zweite Probe über die Richtigkeit seiner Berechnungen für Wittwenkassen" ist im Göttingischen Magazin 3, 289 abgedruckt. — Über den *„Orbis pictus"* vgl. oben zu Nr. 301. — Von der dritten Auflage an bearbeitete Lichtenberg Erxlebens „Anfangsgründe der Naturlehre"; sie erschien erst Göttingen 1784. — Die Artikel des Göttinger Taschenkalenders für 1783 verzeichnet Lauchert S. 80. — Ein Gärtner van Brackel wird im Göttingischen Magazin 3, 482 erwähnt (in den Schriften fehlt die Stelle, wie schon Lauchert S. 78 bemerkt hat). — Bürgers Urteil über die Epigramme, die nicht näher nachzuweisen sind, steht in den Briefen von und an Bürger 3, 98.

332. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 26—29.

Über d'Arçons bei der Belagerung von Gibraltar verwandte schwimmende Batterien vgl. das unten zu Nr. 350 nachgewiesene Gedicht Lichtenbergs. — Auch die in Forsters Briefwechsel 1, 292 gegebenen Mitteilungen über Price gehen auf Lichtenberg zurück. Von dieser Goldmacherei, die eine Zeit lang sehr ernst genommen wurde, handeln zwei Aufsätze im Göttingischen Magazin: „Vom Goldmachen des Dr. Price, ein Auszug des Herrn Professor Gmelin aus des Doktors Schrift" (3, 410) und „Auszug eines Schreibens aus London an Professor Lichtenberg, worin eine Nachricht vom Goldmacher Price vorkommt" (3, 579; dazu ein Nachtrag am Schluss der Vorrede). Im August 1783 vergiftete sich Price mit Kirschlorbeer, ohne weitere Versuche angestellt zu haben; vgl. Göttingisches Magazin 3, 886 und Forsters Briefwechsel 1, 348.

333. Original im Nachlass.

„Unde negant redire quemquam" Catull 3, 12. — Von Ebell erschien im Göttingischen Magazin 3, 506 ein Artikel „Beschreibung des ehmaligen Wiederhalls bei Derenburg, aus dem Reisejournal des Herrn Verfassers", den Lichtenberg mit „Bemerkungen über vorstehende Abhandlung in einem Sendschreiben an den Verfasser" (Physikalische und mathematische Schriften 3, 209) begleitet hat. — Desaguliers, *„Physico-mechanical experiments"*, London 1717. — Über Boltons Dampfmaschine berichtet Lichtenberg in Nr. 121; der Aufsatz im Göttingischen Magazin ist oben zu Nr. 317 nachgewiesen. — Worcester, *„A century of the names and scantlings of such inventions, as at present I can call to mind to have tried and perfected, which, my former notes being lost, I have at the instance of a powerful friend endeavoured now in the year 1655 to set down in such a way as may sufficiently instruct me to put any of them in practice"*, London 1663 und 1746.

334. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung auf der Spiegelfabrik Katharina bei Dorpat.

Adressat (1741—83) befand sich auf der Spiegelfabrik seines Schwagers Anton Christian Friedrich Amelung (vgl. zu Nr. 501) zu Grünenplan im Herzogtum Braunschweig.

Das französische Zitat war nicht nachzuweisen. — Über den Tod Marschalks von Ostheim (so hiess der junge Mann) vgl. die ausführlichen Berichte Poels und Therese Heynes in den Bildern aus vergangener Zeit 1, 317. 332.

Digitized by Google

335. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing. Nach einer Bemerkung Nicolais beantwortet am 20. Januar 1783.

Nicolais „Schreiben an den Herrn Professor Lichtenberg in Göttingen" erschien im Göttingischen Magazin 3, 387; es wendet sich polemisch und berichtigend gegen Rehbergs Beurteilung der Literaturbriefe in seinem Aufsatz „Über die deutsche Literatur" (ebenda 2, 2, 157).

336. Original im Nachlass.

Statt „Shorbern" ist „Schorborn" zu lesen.

337. Original im Nachlass.

Dieser Brief ist von uns ein Jahr zu früh angesetzt; er gehört in die Mitte Dezember 1783 und ist zwischen Nr. 372 und 373 einzuordnen.

Nollet, *„Art d'expériences"*, Amsterdam 1770; über das Buch von Sigaud de la Fond vgl. zu Nr. 278. — Lichtenbergs Abhandlung „Kurze Geschichte einiger der merkwürdigsten Luftarten" im Göttinger Taschenkalender 1783, 48 wurde durch Wolff im Hannöverschen Magazin 1783, 1585. 1601 wieder abgedruckt, worauf sich die Worte „im Abdruck" und „im Magazin" beziehen.

338. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 30. 31.

Zum zweiten und dritten Absatz vgl. das oben zu Nr. 317 nachgewiesene Sendschreiben Lichtenbergs an Forster. — Über die Kalenderabhandlung vgl. oben zu Nr. 337.

339. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Bei diesem Brief hat sich Lichtenberg in der Jahreszahl verschrieben; er gehört ins Jahr 1784 und ist zwischen Nr. 377 und 378 einzuordnen.

Forsters Brief vom 4. Januar 1784 ist im Original nicht erhalten; ein Auszug daraus ist im Göttingischen Magazin 3, 928 gedruckt. Die „Kupfer" sind die 50 Kupfertafeln, die der Beschreibung von Cooks dritter Reise, die damals im Druck war, beigegeben wurden: Forster erhielt sie als Geschenk von Banks Ende Dezember 1783; vgl. Archiv für neuere Sprachen 86, 217, wo Forster auch ausführt, dass und warum er die Kupfer nicht gut versenden könne. — Saussures Schrift erschien Neufchatel 1783.

340. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 234.

Adressat ist der bekannte Astronom, über den die ausführliche Biographie von Holden (London 1881) zu vergleichen ist.

Herschels Abhandlung *„On the parallax of the fixed stars"* erschien in den *Philosophical transactions* 1782, 82. — Herschel befriedigte Lichtenbergs Wunsch um einen kurzen Lebensabriss durch ein Schreiben vom 15. Februar 1783, das dann unter dem Titel „Nachricht von den Lebensumständen Herrn Wilhelm Herschels, des Entdeckers des neuen Sterns, aus einem Sendschreiben desselben an Professor Lichtenberg" im Göttingischen Magazin 3, 584 gedruckt wurde. — Über seinen Aufenthalt in Bath berichtet Lichtenberg in Nr. 120 und 121. — Bode, „Vorstellung der Gestirne auf 34 Kupfertafeln nebst Fixsternverzeichniss", Berlin 1782.

341. 342. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 32—35.

Digitized by Google

343. Original unbekannt; gedruckt in Schröders Johann Gottwert Müller S. 68 und in den Schriften 8, 62.

Über den Adressaten vgl. zu Nr. 265 und Brand, Müller von Itzehoe (Berlin 1901). Müllers „Siegfried von Lindenberg" erschien Hamburg 1779, in zweiter Auflage Itzehoe 1781—82. Über die daraus entnommenen 12 Kupfer des Göttinger Taschenkalenders für 1784 vgl. Lauchert S. 96 Anm. 1. — Müller, „Der Ring, eine komische Geschichte nach dem Spanischen", Itzehoe 1777.

344. 345. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 36—39.

346. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 40. 41.

Maggiotto, *„Lettera sopra una nuova costruzione di machina elettrica"* und *„Saggi sopra l'attività della machina elettrica ed alcuni riflessi intorno l'elettrico fluido"*, Venedig 1781; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1783, 389.

347. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 6 (vorher unvollständig in der Kölnischen Zeitung 1843 Nr. 242).

Über den Adressaten vgl. zu Nr. 86.

Die hier genannten Engländer waren sämmtlich Studienfreunde des Adressaten in Göttingen gewesen; das „glorreiche Treffen" ist oben zu Nr. 312 erläutert. — Duncan wurde nicht nach Göttingen berufen. — Über den Erweiterungsbau der Bibliothek vgl. Pütter 2, 214.

348. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 42. 43.

„Epistola enim non erubescit" Cicero, *Epistolae ad familiares* 5, 12, 1.

349. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 44.

350. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 45. 46.

Das hier erwähnte Gedicht ist Lichtenbergs unter dem Pseudonym Emanuel Candidus erschienene „Simple, jedoch authentische Relation von den curieusen schwimmenden Batterien u. s. w." (Schriften 5, 113); die besonders zitierte Strophe ist die 10., wo „Mode" statt „Sittsamkeit" steht. — Über Lichtenberg als Dichter vgl. die Zusammenstellungen Aus Lichtenbergs Nachlass S. 236.

351. Original unbekannt; gedruckt in Dullers Vaterland 1843 Nr. 251 (mit dem Datum des 9. März) und in den Schriften 8, 8.

352. Original im Nachlass.

Statt „PPb" ist „PPa" zu lesen. — Über Hollenbergs Absicht Jurisprudenz zu studieren vgl. Schriften 7, 272 Anm. 1, zu den Anspielungen des vorletzten Absatzes ebenda Anm. 3.

353. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 47. 48.

Gemeint ist die zweite Auflage des ersten der drei oben zu Nr. 325 nachgewiesenen Werke von Cavallo, erschienen London 1783, rezensiert in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1783, 1918.

Digitized by Google

354. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 49. 50. Der zweite Absatz bezieht sich wohl auf das in Nr. 353 erwähnte Gutachten.

355. Original in der Strassburger Universitätsbibliothek; gedruckt als an Anton von Klein gerichtet in der Zeitung für die elegante Welt 1821 Nr. 38.

Adressat, ein geborener Irländer, kurpfälzischer Oberstlieutenant in Düsseldorf, setzte Macphersons ossianische Fälschungen auf eigene Hand fort: vgl. Haym, Herder 2, 606 und Stern in der Zeitschrift für vergleichende Literaturgeschichte 8, 70. Seine Ausgabe erschien erst 1787 ohne Lichtenbergs Beteiligung.

Von Johnsons *„Works of the english poets with prefaces biographical and critical"* (London 1779—81) sollte unter Lichtenbergs Leitung ein Nachdruck im Verlage von Dieterich veranstaltet werden; vgl. die Nachschrift zur Vorrede des vierten Stücks des dritten Jahrgangs des Göttingischen Magazins (wiederabgedruckt bei Lauchert S. 85). Bis 1785 erschienen jedoch nur zwei Miltons Werke enthaltende Bände, worauf das Unternehmen ins Stocken kam. — Nachahmungen von Satiren Juvenals sind Johnsons Gedichte *„London"* und *„The vanity of human wishes"* (London 1738 und 1749).

356. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 94 und in den Schriften 7, 3.

In der Überschrift ist „An G. H. Amelung" zu lesen. — Der bergmännische Ausdruck begegnet auch Schriften 4, 237. — Schlözers berühmte „Staatsanzeigen" begannen 1782 zu erscheinen. — Zur Bedeutung und Etymologie von „Haal" vgl. Grimm, Deutsches Wörterbuch 4, 2, 159. — Über seine eudiometrischen Beobachtungen berichtet Lichtenberg in der „Nachricht von einigen allhier angestellten eudiometrischen Beobachtungen" im Göttingischen Magazin 2, 2, 426.

357. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 51. 52.

Das „Singgedicht" ist so wenig wie sein Verfasser Schönfeld genauer nachzuweisen.

358. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 53—57.

„Throughout this divine treatise I have skilfully kneaded up both together with a layer of utile *and a layer of* dulce" Swift, *Tale of a tub* 5. — Ein Werk Delucs über Lichtenbergs elektrische Figuren ist nicht erschienen. — Sigaud de la Fond, *„Précis historique et expérimental des phénomènes électriques"*, Paris 1781; *„Essai sur différentes espèces d'air qu'on désigne sous le nom d'air fixe"*, Paris 1779.

359. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 66. 67.

Zu dem Satz von den Schweinen und Menschen vgl. Schriften 2, 104.

360. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 68. 69.

Waitz, „Abhandlung von der Elektrizität und deren Ursachen", Berlin 1745, von der Berliner Akademie mit dem Preise gekrönt (vgl. Harnack, Geschichte der königlich preussischen Akademie der Wissenschaften 2, 305).

361. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 70. 71.

Digitized by Google

362. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 72. 73.
Morhof, *„Stentor ναλοκλαστης sive de scypho vitreo per certum humanae vocis sonum fracto“*, Kiel 1682.

363. 364. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 74—76.

365. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 77. 78.
Der „einlogierte Besuch von Kassel“ war Forster; vgl. dessen Briefwechsel 1, 349 und Archiv für neuere Sprachen 86, 210. 91, 148. — Der Engländer ist Grosett, von dem Forster in einem Briefe an Spener (Archiv für neuere Sprachen 86, 213) eine ausführliche Charakteristik entwirft.

366. Original im Nachlass.
Reimarus' Abhandlung ist nicht nachzuweisen.

367. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 79—82.
Kästner, „Anfangsgründe der angewanten Mathematik“, Göttingen 1759; Karsten, „Lehrbegriff der gesammten Mathematik“, Greifswald 1767—77. — Über Lichtenbergs Bearbeitung von Erxlebens Kompendium vgl. oben zu Nr. 331.

368. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 83.

369. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 84. 85.
In der oben zu Nr. 353 nachgewiesenen Rezension wird (S. 1920) Wolff erwähnt, „dessen unermüdetem Fleiss diese Lehre schon mehrere vortreffliche Bemerkungen zu danken hat“.

370. Original (versehentlich aus Hannover datiert) in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 86—89.
Den gewittersichern Pavillon beschreibt Lichtenberg in dem zu Nr. 257 nachgewiesenen Aufsatze; vgl. ferner Nr. 527 und Schriften 6, 82. — Die „kleine französische Schrift“ ist wohl eine der unten zu Nr. 378 aufgeführten. — Bohnenberger, „Beschreibung einer auf neue sehr bequeme Art eingerichteten Elektrisiermaschine nebst einer neuen Erfindung die elektrischen Flaschen und Batterien betreffend“, Stuttgart 1783; Langenbucher, „Beschreibung einer beträchtlich verbesserten Elektrisiermaschine“, Augsburg 1781. — Das Werk von d'Jnarre erschien Frankfurt 1784. — Kühn, „Geschichte der medizinischen und physikalischen Elektrizität“, Leipzig 1783—85. — Caris Buch war nicht nachzuweisen.

371. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 90. 91.

372. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 92.
Statt „Schorborinsche“ ist „Schorbornische“ zu lesen.

373. Original, durch Moder stark beschädigt, im Nachlass.

Digitized by Google

374. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 93. 94.
Die Rezension des Buches von Faujas steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1784, 57. — Der lateinische Vers ist eine freie Umbildung des bekannten Vergilischen *„Non nostrum tantas componere lites“* (Eklogen 3, 108).

375. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 69 und in den Schriften 8, 63.
Im Sommer 1783 hatte Müller bei einem Aufenthalt in Göttingen behufs seiner Magisterpromotion Lichtenberg persönlich kennen gelernt und bei seinem jüngsten Sohne zu Gevatter gebeten; vgl. Brand, Müller von Itzehoe S. 56.

376. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 272.
Zu Lichtenbergs Luftballonversuchen im allgemeinen ist sein Aufsatz „Vermischte Gedanken über die aerostatischen Maschinen“ (Physikalische und mathematische Schriften 3, 321) zu vergleichen.

377. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 129.
„Eine am Monde beobachtete Erscheinung“ im Hannöverschen Magazin 1784, 15.

378. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.
Die „kleinen *Opera*“ sind folgende beiden 1783 erschienenen Schriftchen: *„Considérations sur le globe aërostatique par M. D.“* und *„Lettre à M. D. sur son projet de voyager avec la sphère aërostatique de Montgolfier“*; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1784, 167.

379. Original im Nachlass.
Über Desaguliers vgl. oben zu Nr. 333.

380. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 95. 96.
Die Abhandlung Lichtenbergs ist oben zu Nr. 376 nachgewiesen; sie erschien zuerst im 6. Stück des dritten Jahrgangs des Göttingischen Magazins.

381. 382. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 97—101.

383. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. hist. lit. 116 I Nr. 289.
Die Angelegenheit, um die es sich in dieser und den beiden folgenden Nummern handelt, ist unbekannt. — Zum zweiten Absatz vgl. die veränderte Vorrede Schlözers in den Staatsanzeigen 4, 3. — Die „Hygrometrie“ ist oben zu Nr. 339 nachgewiesen.

384. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. hist. lit. 116 I Nr. 290.
Über den Ostern 1784 nach Göttingen berufenen Kliniker Frank vgl. Pütter 2, 79. — Der bekannte Vers *„Solamen miseris socios habuisse malorum“* ist nach Büchmann nicht antiken, sondern neueren Ursprungs. — Über den Ostern 1784 nach Gotha berufenen Theologen Koppe vgl. Pütter 2, 72. — Gleich nach dem Tode Maria Theresias (1780) hatte Kaiser Josef II. seine antipäpstlichen Reformen begonnen, die selbst

Digitized by Google

Pius VI. Besuch in Wien (1782) nicht aufhalten konnte; der Kaiser erwiederte diesen Besuch das Jahr darauf in Rom.

385. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. hist. lit. 116 I Nr. 291.

386. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 94 und in den Schriften 7, 6.

387. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 9.

388. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 102. 103.

Leonhardis Übersetzung von Macquers Werk erschien Leipzig 1781—83.

389. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 104. 105.

Im zweiten Absatz ist die oben zu Nr. 374 nachgewiesene Rezension S. 71 gemeint. — Über das Buch von Faujas vgl. Nr. 374. — Deluc, *„Recherches sur les modifications de l'atmosphère"*, Paris 1772; über das andre zitierte Werk vgl. zu Nr. 185.

390. Original im Nachlass.

Über den Versuch von de Romas vgl. Physikalische und mathematische Schriften 3, 342.

391. Original im Nachlass.

Roziers Journal ist zu Nr. 244 nachgewiesen. — Der „Briefwechsel zwischen dem Herrn Ritter Michaelis und Herrn Professor Lichtenberg über die Absicht oder Folgen der Spitzen auf Salomons Tempel" findet sich in den Physikalischen und mathematischen Schriften 3, 251. — Gruner, „Almanach für Ärzte und Nichtärzte", Jena seit 1783. — Ein Mitglied der Göttinger Polizeikommission, das Kästner in einem nicht weiter bekannten Epigramm als Stentor bezeichnet hatte, hatte das Peitschenknallen beim Austreiben des Viehs verboten und statt dessen Kuhglocken vorgeschrieben. — Beckmann, „Beiträge zur Geschichte der Erfindungen", Leipzig 1780—82. — Ein Grammatiker Palaiphatos verfasste eine die griechischen Mythen rationalistisch behandelnde Schrift *Περὶ ἀπίστων*, ehemals ein beliebtes Schulbuch; vgl. Christ, Geschichte der griechischen Literatur[2] S. 475. — Kratzenstein, *„L'art de naviguer dans l'air"*, Kopenhagen und Leipzig 1784. — Der Aufsatz im Magazin ist der oben zu Nr. 376 zitierte; die Stelle aus den Kommentarien der Göttinger Sozietät findet sich in den Physikalischen und mathematischen Schriften 4, 94. — Prévosts Abhandlung „Über den vorgeblichen Einfluss des Sterns Capella" steht in der Berlinischen Monatsschrift 2, 537; ebenda S. 534 Biesters Bemerkung über Lichtenberg. Über die ganze Angelegenheit orientiert Lichtenbergs Aufsatz „Bemerkungen über ein paar Stellen in der Berliner Monatsschrift für den Dezember 1783" (Schriften 5, 28). — Prévosts *„Mémoire sur le mouvement progressif du centre de gravité de tout le système solaire"* ist im Jahrgang 1781 der *Mémoires* der Berliner Akademie gedruckt; Lichtenbergs Aufsatz im Göttinger Taschenkalender von 1785 führt den Titel „Über das Fortrücken

Digitized by Google

unsres Sonnensystems" (Physikalische und mathematische Schriften 1, 304). — In einem „Brief eines Reisenden über Göttingen" in der Literatur- und Theaterzeitung 1784 1, 145. 161 werden (S. 147) das Dieterichsche und das Grätzelsche Haus lobend erwähnt; in letzterem wohnte der damals in Göttingen studierende Erbprinz von Nassau-Saarbrücken.

392. Original im Besitz von Frau Sophie Sömmerring in Frankfurt am Main.

Forster kam durch Göttingen auf der Reise nach Wilna, wohin er als Professor der Naturgeschichte berufen war; vgl. Archiv für neuere Sprachen 89, 18. 91, 155.

393. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 8.

Das „alte Gedicht" ist von Lichtenberg selbst; vgl. Schreiben an einen Freund Vers 5 (Aus Lichtenbergs Nachlass S. 117) und Meyer im Euphorion 8, 706.

394. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 11.

Über die hier genannten Engländer, die zwei Jahre später in Jena mit Goethe bekannt wurden, vgl. Goethes Briefe an Frau von Stein[3] 2, 580.

395. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 68.

Im Herbst 1784 zog Bürger nach Göttingen in Dieterichs und Lichtenbergs Haus. Über seinen Plan zu promovieren und an der Universität Vorlesungen zu eröffnen und dessen Aufnahme in den akademischen Kreisen vgl. Briefe von und an Bürger 3, 133. 134. 136. 138. 139. — Über Müllers Promotion vgl. oben zu Nr. 375. — Über den am 19. März 1784 verstorbenen Becmann vgl. Pütter 1, 176. 2, 54. — Das von Bürger gewählte Disputationsthema ist nicht bekannt; über seine projektierte Beteiligung am Göttingischen Magazin vgl. oben zu Nr. 331.

396. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 275.

Über Ciechanskis Versuche mit Luftbällen in Kassel vgl. Briefe an Merck S. 426. — Die Briefe Forsters an Lichtenberg sind nicht erhalten. — Über Mercks Reise nach Holland zu Camper vgl. Briefe an Merck S. 423. 427. 432; Briefe an und von Merck S. 235. 238. — Über den Gynäkologen Fischer vgl. Pütter 2, 150.

397. Original im Nachlass; auf der Adresse die Notiz: Hierbey ein Buch, eine Rolle Kupferstiche und $^1/_2$ Thaler Conventions Geld.

Kästners Abhandlung *„De objecti e duobus locis dissitis visi invenienda distantia a superficie terrae"* erschien Erfurt 1784, seine „Geometrischen Erläuterungen über Josiah Wedgwoods Thermometer" im Göttingischen Magazin 4, 1, 47. — Kratzenstein, „Vorlesungen über die Experimentalphysik", vierte Auflage Kopenhagen 1781, fünfte 1782. — Über Münters Aufenthalt in Göttingen vgl. oben zu Nr. 303. — Bode, „Von dem neuentdeckten Planeten", Berlin 1784. Die Vignette stellt den Genius der Sternkunde dar, der den König Uranus bei der Hand ergreift und ihm seine Stelle im Kreise der Himmelskörper anweist.

398. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 9.

Digitized by Google

399. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Klipstein, „Mineralogischer Briefwechsel", Giessen 1779—84; „Welches sind die besten, ausführbarsten Mittel dem Kindermord abzuhelfen, jedoch ohne die Unzucht zu begünstigen?", gekrönte Preisschrift, Mannheim 1784.

400. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

„Herrn Ingenieurhauptmanns und Baumeisters Müllers zu Darmstadt Schreiben an Herrn Professor Lichtenberg, eine neue von ihm erfundene Rechenmaschine betreffend" findet sich im Göttingischen Magazin 3, 774; seine „Beschreibung einer neuerfundenen Rechenmaschine" erschien erst Frankfurt und Mainz 1786.

401. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 277.

Über die Zentennarfeier von Händels Geburtstag in London vgl. Pohl, Mozart und Haydn in London 2, 132. — Fritz Michaelis, Sohn des Orientalisten und Bruder Karolinens, war, nachdem er als Arzt die hessischen Truppen nach Amerika begleitet hatte, seit 1784 Leibarzt in Kassel. — Das englische Zitat dürfte eine ungenaue Reminiszenz an die Schlussszene (5, 5) von Shakespeares Richard II. enthalten, wo der König die ihm dargebotene Speise mit einem Fluch zu Boden wirft. — Über Osanns Berufung nach Eisenach und frühen Tod vgl. Goethes Briefe 6, 290. 310. 320. 321.

402. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die im Anfang erwähnte Rezension ist nicht sicher zu bestimmen. — Saussures Werk ist oben zu Nr. 339 nachgewiesen; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1784, 1876. — Über die „englischen Dichter" vgl. oben zu Nr. 355. — Kratzensteins Abhandlung (statt „von" ist „vom" zu lesen) ist oben zu Nr. 391 zitiert; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1784, 2023. — Von Moritzens „Englischer Sprachlehre für die Teutschen" (Berlin 1783) ist eine Rezension nicht erschienen.

403. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Es handelt sich um den Vater von Lichtenbergs späterer Frau Margarete Kellner.

404. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 236.

Einen Bericht über Herschels neuste Abhandlungen gab Lichtenberg im Göttinger Taschenkalender für 1786 unter dem Titel „Etwas von Herrn Herschels neusten Entdeckungen" (Physikalische und mathematische Schriften 1, 333). — Lambert, „Kosmologische Briefe über die Einrichtung des Weltbaus", Augsburg 1761. — Über Mayers Werke vgl. zu Nr. 74. — Im Göttingischen Magazin ist von Herschel nichts erschienen.

405. Original im Nachlass.

In den Gothaischen gelehrten Zeitungen vom 31. Juli (1784, 508) findet sich unter der Überschrift „Urbanität eines angesehenen Schriftstellers" ein Brief Zimmermanns an die Ettingersche Buchhandlung in Gotha abgedruckt, in dem er sich über eine fälschlich an ihn adressierte Büchersendung unter anderm mit den Worten beschwert: „Entweder haben Ew. Wohlgeboren Visionen oder dieser Brief . . . . ist in der Raserei eines hitzigen Fiebers geschrieben. Ich kenne Sie nicht . . . . Sie

Digitized by Google

müssen also nicht bei Sinnen gewesen sein, als Sie an mich schrieben. Wenn Sie krank sind, so bedaure ich Sie dafür und verzeihe Ihnen Ihre Thorheit. Sind Sie aber nicht krank, so verlange ich von Ihnen zu wissen, warum Sie sich solche Impertinenzen einfallen lassen." — Über Lichtenbergs Fehde mit Zimmermann ist Aus Lichtenbergs Nachlass S. 218 eingehend gehandelt. — Der Bibliothekar Dieze (vgl. über ihn Pütter 1, 197. 2, 57) ging im Herbst 1784 in gleicher Eigenschaft nach Mainz, wo er schon nach einem Jahre starb. — Über Hofrat Böhmer vgl. Pütter 2, 104. — Zimmermanns Beziehungen zu Vogel werden in seinen Biographieen nicht erwähnt; gemeint ist wohl des Vaters Vogel Werk „Ausgesuchte akademische kleine Schriften" (Lemgo 1778), das der Sohn herausgegeben hat. — Über die „Sammlung von schnakischen Einfällen" vgl. Aus Lichtenbergs Nachlass S. 225 Anm.

406. Original (unvollständig) in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 106.

Kemmerich, „Meine Gedanken von der Hölle und ihrem eigentlichen Orte, der Erlösung aus derselben und von den Särgen der Menschen", Leipzig 1784. — Lichtenbergs Abhandlung „Des Herrn Haas zu London Einrichtung bei der Smeatonschen Luftpumpe das grosse Bodenventil alsdann noch zu heben, wann die bereits stark verdünnte Luft solches nicht mehr zu thun im stande ist, nebst einem Vorschlag zu fernerer Verbesserung dieser Luftpumpe" (Physikalische und mathematische Schriften 3, 360) erschien nicht im Göttinger Taschenkalender, sondern im ersten Heft des 4. Bandes des Göttingischen Magazins. — „Hogarths Leben des Liederlichen, mit Zeichnungen der vorzüglichsten Köpfe erläutert" findet sich im Göttinger Taschenkalender 1785, 119.

407. Original 1894 im Besitz des Herrn Landgerichtspräsidenten Braun in Frankfurt; abgedruckt von Reifferscheid im Anzeiger für deutsches Altertum 22, 124.

Adressat ist der bekannte Germanist, später Oberbibliothekar in Göttingen, über den Scherer, Kleine Schriften 1, 90 zu vergleichen ist.

Der Philosoph und Historiker Hissmann starb am 14. August 1784; vgl. über ihn Pütter 2, 64. — Über Bürgers Habilitation in Göttingen vgl. oben zu Nr. 395.

408. Original im Nachlass.

Das Sternezitat aus *„A sentimental journey"*, Abschnitt *„The passport; the hotel at Paris"*; vgl. auch Preussische Jahrbücher 33, 386.

409. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 278.

Sömmerring folgte im Herbst 1784 einem Ruf als Professor der Anatomie nach Mainz; vgl. Wagner, Sömmerrings Leben und Verkehr mit seinen Zeitgenossen 2, 48.

410. Original im Nachlass.

411. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 279.

Das Buch von Monro war nicht nachzuweisen. — Eine Abhandlung Sömmerrings über Polypen ist nicht erschienen. — Die auch in einigen der folgenden Nummern vorkommenden „Subskribenten" und „Avertissements" beziehen sich auf eine von Lichtenberg damals projektierte Sammlung seiner kleinen Schriften, mit welcher er der angekündigten unrechtmässigen Sammlung eines Frankfurter Druckers zuvorkommen

Digitized by Google

wollte; da diese jedoch nicht erschien, liess er den Gedanken wieder fallen; vgl. auch Lauchert S. 163. — In den Briefen Forsters an Sömmerring S. 146. 147 heisst Sömmerrings Warschauer Vetter Kries. — Die Abhandlung Heumanns gelang uns nicht nachzuweisen.

412. 413. Originale unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 12. 8, 11.

414. Original in Karl Schüddekopfs Besitz.

Die mit Ljungberg geplante italienische Reise kam nicht zu stande und Lichtenberg hat den klassischen Boden auch später nicht mehr zu Gesicht bekommen; vgl. Nr. 421.

415. Original im Nachlass.

Adressat, damals Arzt in Weimar, Sohn des dortigen Leibarztes, ist der spätere Professor in Jena und Berlin.

Zur Prüfung der Aufstellungen Mesmers und Deslons (*„Observations sur le magnétisme animal"*, Paris 1780) über den tierischen Magnetismus hatte die Pariser Akademie eine Kommission ernannt, deren Gutachten unter dem Titel *„Rapports de messieurs les commissaires nommés par sa majesté pour l'examen du magnétisme animal"* Paris 1783 erschienen waren.

416. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 280.

417. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 107. 108; auf S. 4 rohe Bleistiftzeichnungen (Wolffs?), auf Lichtenbergs Ausführungen bezüglich.

418. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 109—113; auf Blatt 113 a Bleistiftkonzept von Wolffs Hand.

Über die Bearbeitung von Erxlebens „Anfangsgründen der Naturlehre" vgl. oben zu Nr. 331. Die Dedikation ist an Kästner gerichtet, übrigens schon in den beiden ersten, noch von Erxleben selbst besorgten Auflagen.

419. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 114—117.

420. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 118—121; auf dem folgenden Quartblatt (122) Notizen von Wolff zu seiner Antwort.

Über den Physiker Hollmann vgl. Pütter 1, 165. 2, 49 und Aus Lichtenbergs Nachlass S. 248. — Leupold, *„Theatrum machinarum generale"*, Leipzig 1723—27; vgl. Anfangsgründe der Naturlehre S. 225 (die Zitate beziehen sich immer auf die 4. Auflage von 1787). — Alremisch war nicht nachzuweisen.

421. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 70 und in den Schriften 8, 65.

Müllers Roman „Die Herren von Waldheim, eine komische Geschichte" (Göttingen 1784—85) trägt den Nebentitel „Komische Romane aus den Papieren des braunen Mannes und des Verfassers des Siegfried von Lindenberg". — Der Name „Mencken"

Digitized by Google

ist vielleicht fehlerhaft; in Nr. 256 wird dasselbe Scherzwort Merck zugeschrieben; auch dort fehlt allerdings das Original des Briefes. — Plümicke (vgl. Goedekes Grundriss ² 5, 261) „hatte ein Gedicht von Müller für sein eigenes ausgegeben und als solches drucken lassen, weshalb ihn Müller in den ‚Waldheimen' scharf durchzieht. Plümicke schrieb später entschuldigend an Müller und so fand eine Versöhnung zwischen beiden statt" (Schriften 8, 69 Anm.). — Über Voltaires Angriff auf Fréron in der *„Ecossaise"* vgl. Lessings Hamburgische Dramaturgie Stück 12 (Sämmtliche Schriften 9, 232).

422. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 123. 124.

Mudges Abhandlung *„Directions for making the best composition for the metals of reflecting telescopes"* (London 1777) erschien übersetzt in den von Gehler herausgegebenen Sammlungen zur Physik und Naturgeschichte 1, 584. Edwards' Abhandlung, die genau den gleichen Titel führt, brachte im Auszuge Tralles in seinem zuerst Göttingen 1786 erschienenen „Physikalischen Taschenbuch".

423. Original im Nachlass.

Das „Geschenk" war vielleicht die Altenburg 1783 mit einem besonderen Anhang erschienene dritte Auflage von Kästners „Vermischten Schriften". — Über Edwards' Abhandlung und Tralles' Kalender vgl. oben zu Nr. 422, über die neue Auflage des Göttinger Taschenkalenders von 1785 Lauchert S. 98. — Die halbhundertjährige Jubelfeier der Universität Göttingen stand für 1787 bevor. — Über den Pädagogen Eyring vgl. Pütter 1, 204. 2, 181.

424. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 125—128.

Über die beiden elektrischen Materien vgl. Anfangsgründe der Naturlehre S. 474. XXV. — Das erste achromatische Fernrohr wurde, nachdem Euler seine Erzielung theoretisch behandelt hatte, 1757 von Dollond konstruiert. — Das lateinische Zitat aus Terenzens *Andria* 1, 1, 99. — Dufay gab *„Six mémoires sur l'électricité"* (Paris 1733—34) heraus.

425. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Der erwähnte „Prinz" ist Prinz Wilhelm von England, der spätere König Wilhelm IV., der auf einer Reise durch Deutschland sich einige Zeit in Hannover aufhielt. — „Nicht mehr als sechs Schüsseln", Titel eines Lustspiels von Grossmann (Frankfurt und Leipzig 1780).

426. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 130. 131.

Das lateinische Zitat aus Horaz, *Ars poetica* Vers 23.

427. Original im Besitz von Frau Sophie Sömmerring.

Über Sömmerrings damalige Liebe zu Susanne Holthof, die aber zu keiner Ehe führte, orientiert Forsters Briefwechsel mit ihm. — Das englische Zitat aus Pope, *Rape of the lock* 2, 8 kehrt in der ziemlich gleichzeitigen Stelle Schriften 10, 208 wieder. — Forster hatte sich vor seiner Abreise nach Wilna (vgl. oben zu Nr. 392)

Digitized by Google

mit Heynes Tochter Therese verlobt. — Über Frank vgl. oben zu Nr. 384; er folgte Ostern 1785 einem Ruf nach Pavia. — Über den Stallmeister Ayrer, der der Krankheit nicht erlag, vgl. Pütter 2, 353; über das neue Accouchierhospital ebenda 2, 259. — Über Bürgers Lehrtätigkeit handelt Wurzbach, Gottfried August Bürger S. 231. — Über die neue Auflage des Göttinger Taschenkalenders vgl. oben zu Nr. 423. — Ingenhouss, *„Sur la matière verte de monsieur Priestley"*, Paris 1784. — Eine Abhandlung Sömmerrings „Über die körperlichen Verschiedenheiten des Mohren vom Europäer" erschien 1784 als Mainzer Universitätsprogramm; darin wird S. 8 eine mündlich geäusserte Beobachtung Lichtenbergs zitiert; eine neue vermehrte Auflage erschien Frankfurt 1785. — Sömmerrings „Nachfolger zu Kassel" war der junge Michaelis; vgl. oben zu Nr. 401. — Lichtenbergs Darmstädter Bruder starb erst 1790.

428. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Die spanische Flotte unter Langara wurde am 16. Januar 1780 bei St. Vincent durch die Engländer unter Rodney fast völlig vernichtet; Prinz Wilhelm (vgl. oben zu Nr. 425) wohnte der Schlacht als Seeoffizier bei.

429. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 132. 133.

Barbier, *Dictionnaire des ouvrages anonymes* 2, 1315 registriert ein Paris 1638 erschienenes Buch *„Lindamire, histoire indienne, tirée de l'espagnol"*; dieses dürfte hier gemeint und demnach der Name im Text zu bessern sein.

430. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

431. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 134. 135.

Das im Eingang erwähnte Buch ist wohl die oben zu Nr. 429 nachgewiesene „Lindamire"; über die beiden andern Anonyma war aus Barbier und Cushing nichts zu gewinnen.

432. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 136—139.

Der Luftschiffer Blanchard überflog im Jahre 1785 den Kanal von Dover nach Calais, hatte aber bei der Landung Schwierigkeiten.

433. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 140—143.

Die erwähnte Abhandlung Lichtenbergs ist nicht zu stande gekommen. — „Schäffers Versuche" sind auch in Nr. 167 erwähnt; vgl. darüber Anfangsgründe der Naturlehre S. 461, wo auch die Titel seiner Schriften angeführt werden. — „Die Reise nach dem Deister", Titel einer Erzählung von Sturz (Schriften 1, 252). — Morgans Abhandlung gegen Crawford ist oben zu Nr. 319 nachgewiesen.

434. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

435. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 144—149.

Digitized by Google

Über Volta als Erfinder des Elektrophors vgl. Physikalische und mathematische Schriften 4, 49; über Wilckes Abhandlung Anfangsgründe der Naturlehre S. 461. — Beccaria, *„Electricitas vindex experimentis atque observationibus stabilita“*, Turin 1769. — Voltas Abhandlung über Konduktoren erschien Mailand 1778; *„Sopra un nuovo eudiometro“*, Mailand 1777. — Macquer, *„Dictionnaire de chymie“*, Paris 1778. — Die dem Fürsten Gallitzin geschenkte Dose mit elektrischen Figuren ist auch Nr. 358 erwähnt.

436. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 98 und in den Schriften 7, 14.

437. Original im Besitz des Herrn Dr. Friedrich Schaefer in Bremen.

Das Zitat aus Sterne ist oben zu Nr. 408 nachgewiesen. — Über den Inhalt eines Briefes von Michaelis an Blumenbach „über einige die natürliche Geschichte der Mohren und Amerikaner betreffende Irrtümer“, den der Empfänger in der Gesellschaft der Wissenschaften verlas, berichten die Göttingischen gelehrten Anzeigen 1785, 249. — „Über die Klapperschlange, ein Brief des Leibmedicus Michaelis an Herrn Professor Lichtenberg“ im Göttingischen Magazin 4, 1, 90; „Über ein Tiergeschlecht der Urwelt, ein Brief des Leibmedicus Michaelis an Herrn Professor Lichtenberg“ ebenda 4, 2, 25. — Von Sömmerring erschien nichts im Göttingischen Magazin, das mit dem zweiten Stück des vierten Bandes einging. — Forster, „Neue Theorie über den Flug der Vögel nach den Grundsätzen der Aerostatik“ Berlinische Monatsschrift 4, 304. — Forster war für acht Jahre nach Wilna engagiert; seine Braut Therese befand sich zur Pflege ihrer Freundin Auguste Schneider während ihrer letzten Krankheit in Gotha (vgl. Reichards Selbstbiographie S. 183). — Prinz Edward kam nicht zum Studium nach Göttingen; vgl. Nr. 442. — Über den Kunsthistoriker Fiorillo vgl. Pütter 2, 198; über Friedrich Ludwig Wilhelm Meyer, den späteren Biographen Schröders, ebenda 2, 192. — Der Gynäkologe Fischer (vgl. oben zu Nr. 396) war auf einer längeren Reise durch Frankreich begriffen, nach deren Beendigung er erst 1785 seine Göttinger Professur antrat. — Weidmann war Chirurg in Mainz.

438. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 150.

439. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

440. Original in der Herzoglichen Bibliothek in Wolfenbüttel.

Über den Adressaten vgl. Goedekes Grundriss[2] 4, 33.

Die beiden von Ebert gewünschten Kalender waren die Göttinger Taschenkalender von 1778 und 1785; über die zweite Auflage des letzteren vgl. oben zu Nr. 423. — Über die geplante „Sammlung vermischter Schriften“ vgl. oben zu Nr. 411. — Verfasser des „Almanachs für Dichter und schöne Geister auf das Jahr 1785“, einer Fortsetzung des „Almanachs für Bellettristen und Bellettristinnen auf das Jahr 1782“, ist Wagenseil, über den Goedekes Grundriss[2] 4, 218 handelt. Der Almanach enthält kurze teils biographische, teils kritische Bemerkungen über eine grössere Zahl lebender Dichter und Schriftsteller in alphabetischer Folge. Dort heisst es in betreff Vossens (S. 132): „Noch verehrungswürdiger wäre uns Herr Voss, wenn er sich nicht mit andern

Digitized by Google

Gelehrten so öffentlich herumgebalgt hätte. Wer kennt nicht seine Streitigkeiten mit den Berliner Rezensenten der Stolbergischen und Bodmerschen Ilias, mit Heyne und Lichtenberg? Der letztere hat es ihm aber auch zu arg gemacht und ihn mit einer Bosheit behandelt, die in unsern Tagen ohnegleichen ist; daher hat uns die letzte Verteidigung Vossens gegen seinen hämischen Gegner wieder in etwas mit ihm ausgesöhnt und jeder rechtschaffene Mann wird eher auf seine als auf jenes Seite treten." Der vorangedruckte Kalender enthält statt der Heiligennamen lauter Namen deutscher Schriftsteller, beginnend mit Otfried, Wolfram von Eschenbach und einer Anzahl Minnesänger; im Juli folgen Voss, Heyne und Lichtenberg boshafterweise unmittelbar aufeinander. — Garves Brief an Lichtenberg ist nicht erhalten. — Über die anonyme Zusendung von Lichtenbergs Schrift an Voss mit einem Spruch aus Jesus Sirach vgl. Herbst, Johann Heinrich Voss 1, 246.

441. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

442. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 285.

Der Titel der Schrift von Michaelis ist im Text genau gegeben; sie erschien Kassel 1785. — Forsters Brief an Lichtenberg ist nicht erhalten. — Über Fischer vgl. oben zu Nr. 437, über die Juristen Brandis und Posselt Pütter 2, 188. 86. — Über Meyers Komödienspielen vgl. Zimmermann, F. L. W. Meyer S. 10.

443. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 151. 152.

Wolffs Aufsatz „Beschreibung des Kondensators, eines neuen Instruments zur Elektrizität" findet sich im Hannöverschen Magazin 1785, 257. 273, die „Kurze Anzeige einer neuen elektrischen Entdeckung" ebenda 1783, 33.

444. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Falls Lichtenberg, nachdem er seine Briefe an Schernhagen zurückerhalten hatte, die hier ausgesprochene Drohung wahr gemacht hat, so erklärt sich dadurch vielleicht der zu Nr. 81 erwähnte Umstand, dass ganze Jahrgänge davon sich nicht mehr vorfinden.

445. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 153.

Über den Mineralogen Gatterer, einen Sohn des Historikers, vgl. Pütter 2, 113.

446. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing.

Über den „Almanach für Dichter" vgl. oben zu Nr. 440. — Dorothea Margarete Forkel, Frau des Göttinger Musikdirektors Forkel (vgl. Pütter 2, 197), hatte in Leipzig 1784 einen Roman „Maria" erscheinen lassen; vgl. über sie besonders Briefe von und an Bürger 3, 225. 4, 209 und Karoline 1, 111. — Eine Besprechung des „Almanachs" ist in der Allgemeinen deutschen Bibliothek nicht erschienen, Lichtenbergs Bitte also von Nicolai nicht erfüllt worden. — Über Lichtenbergs Rezensionen für Nicolais kritisches Journal vgl. Lauchert S. 175, wo die obige Stelle nachzutragen ist. — Eine wohlwollende Rezension von Erxlebens Physik in Lichtenbergs Bearbeitung steht in der Allgemeinen deutschen Bibliothek 65, 192.

Digitized by Google

447. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 168.

Über den Juristen Geissler vgl. Pütter 2, 75. — Die „Physiognomik" ist zu Nr. 172 nachgewiesen. Der sie enthaltende Göttinger Taschenkalender von 1778 brachte auch die Abhandlungen „Der vollkommenste Wegmesser (Hodometer)" und „Eine astronomische Betrachtung bei diesem Hodometer" (Physikalische und mathematische Schriften 1, 161. 169). — Über Eberts Youngübersetzung vgl. zu Nr. 27.

448. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 154—156.

Strohmeyers physikalische Instrumente werden auch in Nr. 66 erwähnt. — Über Bürgers Aufenthalt in Bissendorf vgl. Wurzbach, Gottfried August Bürger S. 222. — Lessings Interesse für den Elektrophor zeigte sich wohl bei seinem Besuch bei Lichtenberg am 8. März 1777, dem einzigen, den wir nachweisen können (vgl. Aus Lichtenbergs Nachlass S. 267).

449. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 78 und in den Schriften 8, 70.

Müllers Roman ist oben zu Nr. 421 nachgewiesen. — Eine Tante Lichtenbergs hatte einen medizinischen Professor Juncker in Halle geheiratet; ihr Sohn bekam jedoch nicht die durch Franks Weggang nach Pavia (vgl. oben zu Nr. 427) erledigte Professur.

450. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 97 und in den Schriften 7, 16.

Nach längerer Pause begann der vierte Jahrgang des Göttingischen Magazins zu erscheinen, mit dessen zweitem Stück dann das Journal einging (vgl. Lauchert S. 102); er brachte den „*Orbis pictus*; erste Fortsetzung" (Schriften 4, 212), dessen erster Teil zu Nr. 256 erwähnt ist.

451. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 12.

Der Brief gehört ins Jahr 1786 und ist zwischen Nr. 486 und 487 einzuordnen.

Über Meyer vgl. oben zu Nr. 437; über seine Reise nach dem Rhein, die am 21. Mai 1786 angetreten wurde, Zur Erinnerung an F. L. W. Meyer 1, 159, wo auch der Verkehr mit Schleiermacher und Lichtenberg in Darmstadt erwähnt ist.

452. Original in der Herzoglichen Bibliothek in Wolfenbüttel.

Über den Adressaten vgl. Goedekes Grundriss ² 4, 259.

Eschenburgs Bemerkungen (vgl. auch Schriften 9, XIII) bezogen sich auf die oben zu Nr. 406 nachgewiesenen Erläuterungen zu Hogarths „*The rakes progress*". Die „Unterlassungssünden" sind in der Umarbeitung von 1796 beseitigt: vgl. Schriften 10, 15. 9, 209. 10, 98. Zu den von Eschenburg und Hawkins besprochenen Stellen vgl. die Umarbeitung Schriften 10, 35. 45. 52. 88. 107. 128. Die besprochenen Stellen andrer Blätter Hogarths finden sich Schriften 10, 240. 9, 77. 10, 186. — „Hogarths Heirat nach der Mode, mit 33 der interessantesten Köpfe von Herrn Riepenhausen erläutert" erschien im Göttinger Taschenkalender 1786, 118. — Rätsel von Lichtenberg sind nicht erhalten; eine Reihe Stammbucheinträge sind zu Nr. 2 mitgeteilt.

Digitized by Google

453. Original 1895 im Besitz von O. A. Schulz in Leipzig; gedruckt in den Schriften 7, 221.

Göttling, damals in Weimar Pharmazeut, später Professor der Chemie in Jena, gab seit 1780 in Weimar einen „Almanach für Scheidekünstler und Apotheker" heraus.

454. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 287.

Hackmann ist wohl der bekannte Herausgeber des Reinke Vos, über den Allgemeine deutsche Biographie 10, 297 zu vergleichen ist. — Das lateinische Zitat aus Horaz, Oden 4, 7, 15 (wo *pater* statt *pius* steht).

455. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung; gedruckt in dessen Familiennachrichten 3, 518 mit der Datierung „im Sommer 1789".

Der drohende Krieg zwischen Josef II. und den Niederlanden kam dann nicht zum Ausbruch, sondern führte am 20. September 1785 zu dem Vertrag von Paris. — Die Monatskupfer zum Göttinger Taschenkalender für 1786 stellen Szenen aus Shakespeares Heinrich IV. dar; vgl. Lauchert S. 108. Eine Vorerinnerung behandelt den Charakter Falstaffs.

456. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 288.

Forster kam am 21. August 1785 von Wilna in Göttingen an und vermählte sich am 4. September mit Therese Heyne; Sömmerring, Forsters intimster Freund aus der Kasseler Zeit, wohnte der Hochzeit bei.

457. Original im Besitz von Frau Sophie Sömmerring.

Den Komiker Weston schildert Lichtenberg eingehend in den „Briefen aus England" (Schriften 3, 239); die hier erwähnte Szene findet sich in Footes Lustspiel *„The devil upon two sticks"* (vgl. ebenda S. 204. 246); vgl. ferner Nr. 462 und 468. — Bodes Buch ist oben zu Nr. 397 nachgewiesen. — Am 7. September hatte Forster mit seiner jungen Frau Göttingen verlassen, um auf einem grösseren Umwege nach Wilna zurückzukehren. — Henke, „Völlig entdecktes Geheimniss der Natur sowohl in der Erzeugung des Menschen als auch in der willkürlichen Wahl des Geschlechts der Kinder", Braunschweig 1786.

458. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Lichtenbergs Rezension von van Marums Werk *„Beschryving eener ongemeen groote elektrizeermachine in Teylers museum te Harlem en van de proofnemingen met dezelve in't werk gesteld"* (Harlem 1785) erschien in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1785, 1561.

459. Original im Nachlass.

Adressat war Oberamtmann und Besitzer einer Sternwarte in Lilienthal bei Bremen.

Bode in Berlin arbeitete damals an einem grossen Himmelsatlas. — *„Probitas laudatur et alget"* Juvenal, Satiren 1, 74; dieser Vers wird auch Chodowiecki und Lichtenberg S. 19 zitiert. — Herschels Abhandlung *„Account of some observations tending to investigate the construction of the heavens"* erschien in den *Philosophical transactions* 1784, 437.

Digitized by Google

460. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 290.
Ein für den 27. September 1785 geplanter Aufstieg des Luftschiffers Blanchard von Frankfurt aus wurde dadurch vereitelt, dass ein Sturm den Ballon zerriss. — Tralles wurde 1785 Professor der Mathematik und Physik in Bern.

461. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 19.
Lichtenbergs Verse auf die Prorektorwahlen sind nicht erhalten.

462. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 290.
Über Weston vgl. oben zu Nr. 457.

463. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 238.
Herschels Geschenk war wohl sein oben zu Nr. 459 zitiertes Werk. — Auguste, Gemahlin des verstorbenen Prinzen von Wales Friedrich Ludwig und Mutter Georgs III. von England, war eine Gothaische Prinzessin und Schwester des damaligen Herzogs Friedrich III., des Vaters Ernsts II.

464. Original im Nachlass.

465. Original im Nachlass.
Über den Astronomen von Segner vgl. Pütter 1, 94. 2, 43.

466. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 13.
Der Brief gehört in das Jahr 1786 und ist zwischen Nr. 498 und 499 einzuordnen.
Über die hier erwähnten alten Schulkameraden Lichtenbergs war nichts näheres zu ermitteln; auch die Auflösung der Anfangsbuchstaben ist strittig. — *„Non haberi, sed esse“* war der Wahlspruch Tycho de Brahes; vgl. darüber Kästner, Vermischte Schriften[3] S. 308. — Die drei englischen Prinzen wurden am 10. Juli 1786 immatrikuliert; vgl. Pütter 2, 16. — Richter starb erst im Jahre 1812.

467. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 81 und in den Schriften 8, 73.
„Dieses Epigramm, welches sich auf Müllers Zwist mit Friedrich Leopold Stolberg . . . . bezogen haben muss, ist, wie es scheint, nie im Druck erschienen“ (Schriften 8, 74 Anm. 1). — Ein Stärkefabrikant Weiss in Itzehoe hatte einen Tauchapparat erfunden, über den Müller Lichtenbergs Gutachten erbat (vgl. ebenda Anm. 2). — Pilatre de Rozier verunglückte am 15. Juni 1785 bei einer Ballonfahrt im Kanal. — „Kleine Chronik des Königreichs Tatojaba von Herrn Wieland dem älteren“, Frankfurt und Leipzig 1777; der Verfasser ist Julius August Remer, vgl. Deutsches Anonymenlexikon 1, 325. — Der „grosse Literator“ ist vielleicht Nicolai; dann müsste ein Brief Lichtenbergs an ihn verloren gegangen sein. — Gallischs Roman „Nettchen Rosenfarb“ erschien Leipzig 1782—83; über den Verfasser vgl. Goedekes Grundriss[2] 4, 236. — Gallisch, *„De acido salis ejusque dephlogisticatione“*, Leipzig 1782. — Heller war nicht näher zu identifizieren. — Über den Bibliothekar Reuss vgl. Pütter 2, 182. — Müllers Roman „Emmerich“ erschien Göttingen 1786—89.

Digitized by Google

468. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 291.

Zum Eingang vgl. oben zu Nr. 457. — Sömmerrings oben zu Nr. 427 nachgewiesenes Programm ist in zweiter Auflage Forster zugeeignet. Der „herrliche französische Brief" findet sich dort S. XXII. — Über den damals von Lichtenberg zuerst gefassten Plan eines Romans vom Zwillingsprinzen vgl. Aus Lichtenbergs Nachlass S. 232.

469. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing.

Der Verfasser der Abhandlung über die Feuermaschine war nicht zu ermitteln. — Wegen *„Uranos"* vgl. oben zu Nr. 397.

470. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing.

Funk, „Anweisung zur Kenntniss der Gestirne auf zwei Planiglobien und zwei Sternkegeln", Leipzig 1777.

471. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 22.

Dieser Brief gehört ins Jahr 1787 und ist zwischen Nr. 498 und 499 einzuordnen.

Kindermann, „Vollständige Astronomie oder Betrachtung der Planeten und Sterne", zuerst Rudolstadt 1744.

472. Original unbekannt; gedruckt in der Kölnischen Zeitung 1843 Nr. 242 und in den Schriften 8, 18.

Dieser Brief gehört gleichfalls ins Jahr 1787 und ist zwischen Nr. 498 und 499 einzuordnen.

Danzens hebräische Grammatik erschien zuerst Jena 1696 unter dem Titel: *„Medakdek, literator ebraeo-chaldaeus"*.

473. 474. Originale unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 20. 7, 19.

475. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 10. Mai 1786 von Leipzig aus beantwortet.

Über den Baron von Podmanitzky vgl. Goethe und die Romantik 1, 228. 369.

476. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Die hier angeregte Übernahme der Instrumentensammlung Lichtenbergs durch den Staat als Grundlage eines physikalischen Kabinets kam 1789 wirklich zu stande; vgl. darüber Pütter 3, 489. — Professor der Chemie war damals Gmelin. — Herschels Portrait erschien erst 1789 vor dem 88. Bande der Allgemeinen deutschen Bibliothek; vgl. Nr. 504. — Marcards „Beschreibung von Pyrmont" erschien Leipzig 1784—85.

477. Original im Besitz des Herrn G. Behrens; dabei eine eigenhändige Abschrift Lichtenbergs aus Bodes Astronomischem Jahrbuch von 1785.

Über den Flor der Strassburger medizinischen Fakultät unter Spielmann und Lobstein vgl. auch Goethes Bericht im 9. Buche von Dichtung und Wahrheit (Werke 27, 237 Weimarische Ausgabe). — Beseke veröffentlichte Leipzig 1786 zwei Schriften, „Zuruf an die Naturforscher" und „Über Elementarfeuer und Phlogiston als Uranfänge der Körperwelt, insbesondere über elektrische Materie"; beide können gemeint sein. —

Digitized by Google

Der Verfasser der Preisschrift *„Commentatio de ortibus et occasibus siderum apud auctores classicos commemoratis“* (Göttingen 1786) war der spätere Helmstedter Professor Pfaff.

478. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 224.

479. Original nicht benutzt; Abschrift von Lichtenbergs Sohn im Nachlass mit der Notiz: „Das Original im Besitz von Sir John Herschel, Collingwood-Hawxhurst, Kent. März 1842.“

Aus der projektierten dritten Reise Lichtenbergs nach England wurde nichts.

480. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing.

Lichtenberg spielt wohl besonders auf zwei grössere Rezensionen in der Allgemeinen deutschen Bibliothek 64, 578. 65, 342 an. — Winkopps politisch-religiöses Journal „Der teutsche Zuschauer oder Archiv der denkwürdigsten Ereignisse, welche auf die Glückseligkeit oder das Elend des menschlichen Geschlechts und der bürgerlichen Gesellschaft einige Beziehung haben“ erschien Zürich 1785—89; über den Verfasser vgl. Bockenheimer Allgemeine deutsche Biographie 43, 456. — Über Schlözers dann unterdrückte Anrede an die Schweizer vgl. Nr. 383.

481. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

482. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 23, die drei letzten Absätze unter dem Datum des 20. März 1786 auch im Morgenblatt 1843 Nr. 107.

Über Lichtenbergs holländische Eindrücke und seinen Besuch Scheveningens vgl. Nr. 6 und Aus Lichtenbergs Nachlass S. 137. 139; über die Fahrt nach Helgoland im Jahre 1778 Nr. 184.

483. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 25. Mai 1786 von Leipzig aus beantwortet.

Nicolais Nekrolog auf Mendelssohn findet sich in der Allgemeinen deutschen Bibliothek 65, 624; eine Biographie hat Nicolai nicht geschrieben. — Das lateinische Zitat aus Horaz' *Ars poetica* 173.

484. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung; gedruckt in dessen Familiennachrichten 3, 478.

Adressat, Sohn des Göttinger Professors der Philosophie Johann Tobias Köhler (vgl. Pütter 1, 195. 2, 64), war mit einer Tochter Amelungs in Grünenplan verlobt.

485. Original im Nachlass.

Voigts Abhandlung ist wohl der „Versuch zu einer neuen Einrichtung des Eudiometers“ in Ludwig Christian Lichtenbergs Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte 3, 4, 106. — Die 4. Auflage von Erxlebens „Anfangsgründen der Naturlehre“ erschien 1787; vgl. Lauchert S. 6. 113. — Über das von Lichtenberg geplante eigene Kompendium, das niemals geschrieben wurde, vgl. Physikalische und mathematische Schriften 4, X.

Digitized by Google

486. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

487. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Die Abhandlung „Über die Anwendung der Elektrizität bei den Krankheiten der Menschen" im Hannöverschen Magazin 1786, 657 ist von Lichtenbergs Freund Wolff; vgl. Nr. 491 und 492.

488. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 293.

Forsters Brief an Lichtenberg aus Wilna vom 10. April 1786 ist in seinem Briefwechsel 1, 543 gedruckt. — Pfaffs Preisarbeit ist oben zu Nr. 477 nachgewiesen.

489. Original in Goethes Autographensammlung.

490. Original im Nachlass.

491. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

492. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Über Lavaters Besuch in Göttingen auf seiner Reise nach Bremen vgl. Schriften 4, 107 und Gessner, Lavaters Lebensbeschreibung 3, 40. — Das lateinische Zitat war nicht nachzuweisen. — Der auch Aus Lichtenbergs Nachlass S. 90 begegnende Ausdruck „betrogene Betrüger" entstammt wohl Lessings Nathan 3, 508. — Über Lichtenbergs Spinozismus vgl. Neumann in den Kantstudien 4, 80.

493. Original des ersten Quartbogens (bis S. 285 Z. 9 dass) im Besitz des Herrn G. Behrens; der Schluss nach dem Druck in den Schriften 8, 170.

Über Lavaters vermeintlichen Kryptokatholizismus und die in seiner Verteidigungsschrift „Über Jesuitismus und Katholizismus an Herrn Professor Meiners in Göttingen" (Winterthur 1786) eingehend behandelte Angelegenheit mit Sailers Gebetbuch vgl. Gessner, Lavaters Lebensbeschreibung 3, 18; in Schlözers Staatsanzeigen erschien nichts von Lavater. — Über Raspes englischen Münchhausen vgl. Goedekes Grundriss[3] 4, 234 und Grisebachs Ausgabe des deutschen Münchhausen S. VII. — Der Aufsatz „Leben und Taten des heiligen Ignatius von Loyola, Stifters und ersten Generals des Jesuiterordens" im Hannöverschen Magazin 1786, 929 ist anonym. — Über das Herschelsche Spiegelteleskop der Göttinger Sternwarte vgl. Pütter 2, 269. — Zu dem Abguss von Newtons Gesicht vgl. auch Nr. 468 und 510.

494. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 72 ohne Datum.

Die hier gemeinte Stelle findet sich in der Erläuterung von Hogarths „Leichtgläubigkeit, Aberglauben und Fanatismus" Schriften 14, 162.

495. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 25.

496. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 295.

Aus der geplanten Beteiligung Sömmerrings an einer amerikanischen Reise wurde nichts; vgl. darüber noch Forsters Briefwechsel mit Sömmerring S. 337. 342. 343. —

Digitized by Google

Über die damaligen Entdeckungsreisen der Engländer nach den Pelzländern Nordwestamerikas orientiert Forster, Sämmtliche Schriften 4, 53.

497. Original unbekannt; gedruckt in den Briefen aus dem Freundeskreise von Goethe, Herder, Höpfner und Merck S. 269.

Delucs Schreiben an Merck vom 5. Oktober 1786 ist in den Briefen an Merck S. 486 gedruckt. — Klipstein, „Beschreibung einer neuen Dunstmaschine", Berlin 1786.

498. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 44.

Über den Adressaten, Professor der Technologie und Kameralwissenschaft in Göttingen, vgl. Pütter 2, 171.

Zum Inhalt vgl. Lichtenbergs 1796 erschienenen Aufsatz „Über Bücherformate" in den Schriften 6, 266.

Ein in den Schriften 8, 337 gedruckter Brief an Wolff, angeblich aus dem November 1786, ist ein Konglomerat aus verschiedenen Briefen (der zweite Absatz aus unserer Nr. 435) und daher hier nicht aufgenommen.

499. Original in Karl Schüddekopfs Besitz; auf Seite 1 von Wolffs Hand die Notiz „erhalten den 16. Februar 87".

Das lateinische Zitat unter der Zeichnung aus Vergils Aeneis 2, 325. — Die Beschreibung seines neuen Elektrometers giebt Saussure in seinen *Voyages dans les Alpes* 2, 202. — Über die Ernennung Bürgers zum ausserordentlichen Professor, die erst im Herbst 1789 erfolgte, vgl. noch Nr. 523 und Wurzbach, Gottfried August Bürger S. 254. — Über den Historiker Grellmann, der Ostern 1787 zum Professor befördert wurde, vgl. Pütter 2, 193.

500. Original im Nachlass.

Von Richters „Chirurgischer Bibliothek" waren Göttingen 1771—87 acht Bände erschienen, an die sich 1790—97 noch weitere sieben anschlossen. — Dieterich nahm Wolffs „Kompendium zum Vortrage in der Experimentalnaturlehre, für die höheren Klassen der Schulen entworfen" in Verlag, das 1791 herauskam. — Delucs *„Nouvelles idées sur la météorologie"* erschienen Paris 1787, die von Wittekopp besorgte deutsche Übersetzung, übrigens ohne eine Vorrede Lichtenbergs (vgl. Nr. 504), Berlin 1787—88. — Der Geburtstag des Prinzen Adolf war der 24. Februar. — Zum Schlussabsatz vgl. oben zu Nr. 487.

501. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung; gedruckt in dessen Familiennachrichten 3, 480.

Adressat war Besitzer der Spiegelfabrik zu Grünenplan im Herzogtum Braunschweig.

Der Köhler mitgeteilte „Aufsatz" ist unsre Nr. 484. — Die Stelle bei Macquer findet sich in der deutschen Ausgabe des Chymischen Wörterbuchs 1, 511 Anm. 2. — Statt „We[strumb]" ist „We[ber]" zu lesen, dessen „Physikalisch-chemisches Magazin für Ärzte und Chemisten" Berlin 1780 zu erscheinen begann.

502. Original in der Herzoglichen Bibliothek in Wolfenbüttel.

Bruces *„Elements of the science of ethics"* erschienen London 1786. — Über Dundas vgl. *Dictionary of national biography* 16, 186. — Über die im Göttinger

Digitized by Google

Taschenkalender für 1787 erschienenen Erklärungen Hogarthscher Stiche vgl. Lauchert S. 111; die hier bereits angekündigte ausführlichere Bearbeitung begann erst 1794 zu erscheinen.

503. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 157—159.

Statt „Celio" ist „Lelio" zu lesen; die Szene ist die neunte in Lessings Einakter. — Dieterich war in Stendal geboren, also Altmärker. — „Briefe von und an Lavater und seine Freunde nebst einem Briefe an Gassner", Bremen 1787.

504. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 1. Mai 1787 von Leipzig aus beantwortet.

Wittekopps Übersetzung von Delucs neuem Werk ist oben zu Nr. 500 nachgewiesen. — Lavaters „Rechenschaft an seine Freunde, erstes (zweites) Blatt" erschien Winterthur 1786. — Über Herschels Portrait vgl. oben zu Nr. 476.

505. 506. Originale unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 23. 7, 45.

507. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 18. Juli 1787 beantwortet.

Über Pfaffs Preisschrift vgl. oben zu Nr. 477. — Der berühmte Mathematiker Lagrange hatte soeben seine Entlassung aus der Berliner Akademie genommen und war im Begriff von Berlin nach Paris überzusiedeln; vgl. darüber Harnack, Geschichte der königlich preussischen Akademie der Wissenschaften 1, 505. — Über die „beiden Postillen" war nichts zu ermitteln. — Hofbuchhändler Masius in Köthen war der Verfasser zahlreicher homiletischer und katechetischer Schriften.

508. Original unbekannt; hier nach einer Abschrift von Lichtenbergs Sohn im Nachlass; gedruckt in den Schriften 7, 240 mit dem falschen Datum „4. Juni 1785".

Herschels Abhandlung *„An account of three volcanos in the moon"* erschien in den *Philosophical transactions* 1787, 229. — Lichtenberg handelt über die vulkanische Natur der Mondberge in der Abhandlung „Ein paar Neuigkeiten vom Monde" (Physikalische und mathematische Schriften 1, 204) und in der zweiten seiner polemischen Schriften gegen Voss (Schriften 4, 299); vgl. auch Lauchert S. 67. — Hookes *„Micrographia or philosophical description of minute bodies"* erschien London 1665. — Über die projektierte Reise nach England vgl. oben zu Nr. 479.

509. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 24.

Über Andreä, den Besitzer des berühmten Naturalienkabinets in Hannover, vgl. Nr. 41 und die Anmerkung.

510. Original im Besitz des Herrn Konsuls Dr. Eduard Grisebach.

Adressat, vielleicht einer von Lichtenbergs Darmstädter Lehrern, war nicht genauer zu bestimmen.

Über Lichtenbergs Beziehungen zu Kant und zur Kantischen Philosophie hat, wenn auch weder abschliessend noch tiefgehend, Neumann gehandelt in den Kantstudien 4, 68.

Digitized by Google

511. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 70.
Über Bürgers Kantstudium vgl. Wurzbach, Gottfried August Bürger S. 238.

512. Original im Nachlass.

513. Original im Nachlass.
Leskes „Anfangsgründe der Naturgeschichte" erschienen zuerst Leipzig 1779.

514. Original im Goethe-Schiller-Archiv in Weimar.
Forsters Abhandlung „Cook der Entdecker" erschien als Einleitung zu seiner Übersetzung von Cooks dritter Reise Berlin 1787 (Sämmtliche Schriften 5, 60).

515. Original im Nachlass.

516. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.
Am 16.—20. September 1787 feierte die Universität Göttingen ihr halbhundertjähriges Bestehen; eine Beschreibung der Festlichkeiten giebt Pütter 2, 402. — Delucs Buch ist oben zu Nr. 500, van Marums Werk oben zu Nr. 458 nachgewiesen. — Der Physiker Hollmann, der einzige Professor, der seit Gründung der Universität dort angestellt war, war kurz vor der Jubelfeier, am 4. September 1787 gestorben. Aus seinem Nachlass gab Beckmann ein „Fragment einer Geschichte der Georg-Augustus-Universität zu Göttingen" heraus; vgl. Pütter 2, 395.

517. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 37 Anm.
Adressat war Bedienter bei Lichtenbergs Darmstädter Bruder Friedrich Christian.

518. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 201.
Der erste Absatz bezieht sich auf Hogarths Krabbenmädchen, einen Stich, zu dem eine Erklärung aus Lichtenbergs Feder nicht erschienen ist, aber damals wohl geplant war. — Archenholzens Zeitschrift *„The english lyceum"* stand uns nicht zu Gebote. — Über den realistischen und Karrikaturenzeichner Bunbury vgl. *Dictionary of national biography* 7, 267.

519. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 202.
Die seetechnischen Wendungen sind wohl Reflexe von Forsters eingehender und klarer Schilderung nautischer Vorgänge in „Cook dem Entdecker" (Sämmtliche Schriften 5, 104). — In Archenholzens Zeitschrift *The british Mercury* 3, 250 findet sich ein Artikel *„The trial of Philip Maule for an assault with intent to commit an unnatural crime upon Richard Gilles"*. — Verfasser der philosophischen Abhandlung *„Lucrèce newtonien"* war der Mathematiker Lesage. — Statt *„Nouvelles"* ist *„Nouveaux"* zu lesen. — Olbers hatte im Deutschen Museum 1787, 2, 296 eine „Erklärung über die in Bremen durch den sogenannten Magnetismus vorgenommenen Kuren" veröffentlicht; vgl. auch Nr. 520.

520. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 29. Dezember 1787 beantwortet.

Digitized by Google

Über Olbers' „Verteidigung" vgl. oben zu Nr. 519. — Der bekannte Darmstädtische Oberhofprediger Stark veröffentlichte Frankfurt 1787 ein zweibändiges Werk „Über Kryptokatholizismus, Proselytenmacherei, Jesuitismus, geheime Gesellschaften und besonders die ihm selbst von den Verfassern der Berlinischen Monatsschrift gemachten Beschuldigungen, mit Aktenstücken belegt".

521. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 24.

522. Original in der Hamburger Stadtbibliothek.

Adressat, ein Liebhaber der Astronomie, war Präzeptor in Nürtingen.

Mayers Algolbeobachtungen finden sich in Lichtenbergs Ausgabe seiner *Opera inedita* 1, 53. — Kochs Abhandlung ist oben zu Nr. 305 nachgewiesen. — Greatheed kommt auch Nr. 127 und 347 vor. — Goodrickes Aufsatz *„On the periods of the changes of light in the star Algol"* steht in den *Philosophical transactions* 1784, 287; das längere Zitat findet sich dort S. 288. — Kästners Rezension der *Philosophical transactions* von 1784 steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1787, 105. — Goodricke, *„A series of observations on and a discovery of the period of the variation of the light of the star marked β by Bayer near the head of Cepheus"* in den *Philosophical transactions* 1786, 48. — Suffren lieferte 1782 und 1783 den Engländern mehrere grössere Seeschlachten an der Westküste Vorderindiens.

523. Original aus Karl Redlichs Nachlass im Besitz von Frau Professor Estella Meyer in Berlin.

Forster war Weihnachten 1787 nach Hannover gereist, um Zimmermanns Vermittlung in den Verhandlungen wegen der projektierten russischen Weltumsegelung zu erbitten; vgl. Briefwechsel 1, 666. — Über Bürgers philosophische Studien vgl. oben zu Nr. 511.

524. Original im Kestner-Museum in Hannover.

Gemeint sind zwei kleinere Arbeiten Forsters: *„De plantis esculentis insularum oceani australis commentatio botanica"*, Berlin 1786; *„Florulae insularum australium prodromus"*, Göttingen 1786.

525. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 160.

Das handschriftliche Werk über die schwedischen Öfen war nicht nachzuweisen.

526. Original unbekannt; gedruckt in Forsters Briefwechsel 1, 671.

Forster befand sich damals in Berlin; vgl. seine Briefe an Sömmerring S. 485. 489. 493. Sein Brief an Lichtenberg dorther ist nicht erhalten. — Colom, *„Modelles de lettres sur toutes sortes de sujets"*, Göttingen 1760—61. — Böhmer in Klausthal, Karolinens erster Mann, starb am 4. Februar 1788.

527. Original im Nachlass.

Reimarus' Werk über Anlegung von Blitzableitern ist zu Nr. 213 nachgewiesen. — Hemmer, „Anleitung Wetterableiter anzulegen", Offenbach 1782. — Über den Häuserkäfig vgl. auch den bei Lauchert S. 59 wieder abgedruckten Aufsatz sowie Schriften

Digitized by Google

6. 88. — Über das Gutachten für Mandelsloh vgl. Nr. 353 und 357. — Ingenhoussens und Landrianis Schriften waren nicht nachzuweisen; vielleicht sind des ersteren „Anfangsgründe der Elektrizität" (Wien 1781) gemeint.

528. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die Rezension des ersten Bandes des oben zu Nr. 500 nachgewiesenen Werkes von Deluc erschien in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1788, 417; über die des zweiten vgl. unten zu Nr. 533. — Gemeint ist wohl van Marums *„Eerste vervolg der proofnemingen gedaan met Teylers electrizeermachine"* (Harlem 1787).

529. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 169; gedruckt bei Schemann, Einiges aus dem Reussschen Briefwechsel S. 19.

Adressat war Bibliothekar und Professor der Gelehrtengeschichte in Göttingen; vgl. über ihn Pütter 2, 182.

Tiaden, „Das gelehrte Ostfriesland", Aurich 1785—87; die Rezension findet sich in der Allgemeinen Literaturzeitung 1787, 3, 651. — Fabricius' Werk führt den Titel: *„De maculis in sole observatis et apparente earum cum sole conversione narratio"* (Wittenberg 1611). — Die Bemerkung kam der Göttingischen Besprechung von Tiadens Buch nicht mehr zu gute, da diese schon am 10. März erschien (Göttingische gelehrte Anzeigen 1788, 397).

530. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 99 und in den Schriften 8, 79.

Das auch in Nr. 172 vorkommende lateinische Zitat aus Horaz, Oden 4, 7, 15; vgl. ferner oben zu Nr. 454. — Über den „braunen Mann" vgl. oben zu Nr. 421. — Die „Affenhistorie" vermögen wir nicht zu deuten.

531. Original im Nachlass.

532. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 24 (falsch datiert vom 3. April 1788).

Forster reiste im April 1788 nach Mainz, um die Möglichkeit einer dortigen Anstellung an Ort und Stelle zu sondieren; vgl. Briefwechsel 1, 674. 681.

533. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Cuthbertson, *„Description of an improved airpump and an account of some experiments made with it, by which its superiority above all other airpumps is demonstrated"*, Amsterdam 1787; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1788, 881. — Die Rezension des zweiten Bandes von Delucs oben zu Nr. 500 nachgewiesenem Buch erschien in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1788, 705; vgl. auch oben zu Nr. 528. — Van Marums Werk ist oben zu Nr. 528 nachgewiesen; die Rezension erschien erst in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1789, 897. — Der „Erzvater" ist Kästner wegen seines Vornamens Abraham; vgl. auch Nr. 535.

534. Original im Nachlass. Vor dem letzten Absatz auf S. 334 sind 8 Zeilen, beginnend Für das überſchickte Geſchenck ſage ich Ihnen . . . unleserlich gemacht.

Digitized by Google

535. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die im Eingang erwähnte Anzeige Kästners findet sich in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1788, 841 und behandelt ein Huy 1788 erschienenes Schriftchen *„Découverte intéressante: bureau chirographique"*, dem ein anerkennendes Zeugniss der Brüsseler Akademie beigefügt war; in der Besprechung wird ein Werk Beckmanns zitiert. — Die anonyme *„Encyclopédie méthodique marine"* (Paris 1783—86) ist in der Allgemeinen Literaturzeitung 1788, 2, 65 (Stück 87, nicht 78) besprochen. — Kants hier erwähnte Schrift war Riga 1786 erschienen; sein Brief an Schütz über Lichtenberg ist nicht erhalten. — Feder und Meiners traten beide 1787 gegen Kant auf, jener in seiner Schrift „Über Raum und Kausalität, zur Prüfung der Kantischen Philosophie", dieser in seinem „Grundriss der Seelenlehre"; vgl. über den letzteren noch Briefe von und an Bürger 3, 188.

536. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 111 (falsch datiert vom 20. April 1788) und in den Schriften 7, 26.

„Piohgasse" ist Darmstädtische Verstümmelung von „Pädagoggasse", „welche von dem damals darin befindlichen Pädagogium ihren Namen hatte" (Schriften 7, 27 Anm.). — Der Weimarische Arzt Hufeland (vgl. über ihn oben zu Nr. 415) hatte Amelungs Tochter im Alter von 16 Jahren geheiratet; vgl. darüber Gurlt in der Allgemeinen deutschen Biographie 13, 288. 292. — Des Philosophen Wolff *„Experimenta physica* oder allerhand nützliche Versuche" erschienen Halle 1721—23. — Wiegleb, „Die natürliche Magie", Berlin 1779. — Über „Siebahrt" war nichts zu ermitteln. — Luz, „Vollständiges Handbuch oder Beschreibung von allen Barometern", Nürnberg und Leipzig 1784.

537. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 208.

Dieser Brief gehört in den Juli 1788 und ist hinter Nr. 540 einzuordnen, da das zitierte Stück des *British Mercury* erst am 23. Juni erschienen ist.

Das lateinische Zitat aus Vergils Aeneis 2, 311. — Forsters Aufsatz „Über Leckereien" (Sämmtliche Schriften 5, 173) erschien zuerst im Göttinger Taschenkalender 1789, 81; vgl. auch Forsters Briefwechsel mit Sömmerring S. 522. — Die Anrede Smiths findet sich gedruckt im *British Mercury* 5, 409 und schliesst mit den Worten: *„May I hope, the patronage and protection you have vouchsafed me on the stage will be followed by some small esteem, when I am off"*. — Das Göttingische Magazin kam nicht wieder ins Leben; vgl. darüber noch Nr. 538. 541. 565 und Lauchert S. 104.

538. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 25, vollständiger in Dullers Vaterland 1844 Nr. 279. 281.

Der *„Esprit des journaux"* ist zu Nr. 251 nachgewiesen. — Baskervilles Methode der Papierglättung ist in Nr. 120 genauer besprochen. — Forster trat im Herbst 1788 seine Stellung als kurfürstlicher Bibliothekar in Mainz an. — Das in der Nachschrift erwähnte Werk war nicht nachzuweisen.

539. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 29.

540. Original in der Münchener Hof- und Staatsbibliothek.

Delucs Buch ist oben zu Nr. 500 nachgewiesen. — Gemeint sind folgende Schriften: Mayer, „Über die Gesetze und Modifikationen des Wärmestoffs" (Erlangen

Digitized by Google

1786); Scheele, „Chemische Abhandlung von der Luft und dem Feuer" (Upsala und Leipzig 1777); Deluc, *„Essai sur la pyrométrie et l'aréométrie"* (London 1779); Lavoisier und Laplace, *„Mémoire sur la chaleur"* (Paris 1780); Crawfords Werk ist zu Nr. 291 nachgewiesen. — Von Landriani ist kein Werk über das Feuer erschienen; ein Joycourt war nicht nachweisbar.

541. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 338.

Adressat war Wasserbaukondukteur in Ritzebüttel.

Lichtenbergs Aufsatz „Warum hat Deutschland noch kein grosses öffentliches Seebad?" (Schriften 6, 11) erschien erst mehrere Jahre später im Göttinger Taschenkalender für 1793.

542. Original im Goethe-Schiller-Archiv in Weimar.

Ein Aufsatz Forsters „Über die Schädlichkeit der Schnürbrüste" (in die Sämmtlichen Schriften nicht aufgenommen) erschien im Göttinger Taschenkalender 1789, 162; vgl. darüber seinen Briefwechsel mit Sömmerring S. 522. — *„Cynthius aurem vellit"* Vergil, Eklogen 6, 3. — Über den Juristen Waldeck vgl. Pütter 2, 135. — Meiners' „Kompilation" ist wohl der Lemgo 1787 erschienene „Grundriss der Theorie und Geschichte der schönen Wissenschaften". — Krünitz war Verfasser der grossen „Ökonomischen Enzyklopädie", von der er selbst 73 Bände herausgab.

543. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 199 mit dem falschen Datum „Herbst 1787".

Gallitzin, *„Déscription physique de la Tauride, relativement aux trois règnes de la nature"*, Haag 1788. — Im Juliheft des Deutschen Merkurs 1788 findet sich Wielands „Beschluss der Gedanken von der Freiheit in Glaubenssachen zu philosophieren" (Werke 32, 321 Hempel). — Mit den Aufsätzen der Allgemeinen deutschen Bibliothek sind wohl die oben zu Nr. 480 zitierten gemeint.

544. Original unbekannt; gedruckt in Dullers Vaterland 1844 Nr. 38 und in den Schriften 8, 31.

Dieselben beiden „Briefträger" empfiehlt Forster unter dem gleichen Datum an Sömmerring (Briefwechsel S. 535): dort heisst Humboldt „ein aufgeklärter Mann, dem jeder Zweig des Wissens Vergnügen macht und die Bekanntschaft eines jeden verdienstvollen Mannes wichtig ist"; von Crichton wird gesagt „den wir hier wegen seines sanften Charakters sehr liebgewonnen haben". — Über Crichton (so schrieb er sich) vgl. *Dictionary of national biography* 13, 85. — Wilhelm von Humboldt unternahm im Herbst 1788 eine Reise nach dem Rhein, deren einzelne Stationen in seinen Briefen an Jacobi S. 90 besprochen sind. — Die „einliegende Antwort" ist unsre Nr. 538. — Eine Nachricht über die Wetterharfe steht im Göttinger Taschenkalender 1789, 129; vgl. auch den späteren Aufsatz „Von der Äolusharfe" (Schriften 6, 3).

545. Original im Nachlass.

Zu der Stelle über Gessner vgl. die „Einladung an die Freunde der Gessnerschen Muse" und die Elegie „Auf Gessners Tod" im Deutschen Merkur 1788, 1, 287. 367. — Über Johannes Grob vgl. Goedekes Grundriss[2] 3, 146. — „Etwas über Form, Geist,

Digitized by Google

Charakter, Sprache, Musik und Tanz der estnischen Nation" findet sich im Deutschen Merkur 1788, 1, 331. 404. — Ein Findling kommt in Müllers Roman „Die Herren von Waldheim" (vgl. oben zu Nr. 421) vor.

546. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung; gedruckt in dessen Familiennachrichten 3, 488.

547. Original im Besitz des Herrn Konsuls Dr. Eduard Grisebach.

„Klagen zweier Reisenden über das Postwesen in einigen Gegenden Deutschlands" sind in Schlözers Staatsanzeigen 12, 229 abgedruckt.

548. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 169; gedruckt bei Schemann, Einiges aus dem Reussschen Briefwechsel S. 19.

Marsigli, *„Danubius pannonico-mysicus, observationibus geographicis, astronomicis, hydrographicis, historicis, physicis perlustratus"*, Haag 1726.

549. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 33.

550. Original im Besitz des Herrn Professors Hermann Althof in Weimar.

Nach dem Erscheinen des Musenalmanachs für 1789 hatte Bürger ein tadelndes Reskript der Regierung erhalten, dessen Inhalt nicht näher bekannt ist; wahrscheinlich hatten Spöttereien Kästners über biblische Dinge die Veranlassung dazu gegeben; vgl. auch Bürgers Entwurf eines Briefes an Kästner in den Briefen von und an Bürger 3, 202 sowie Nr. 551 und 558. — Das französische Zitat aus Corneilles Cinna 5, 3. — Der „Ritter von Maywerck" ist Zimmermann; vgl. unten zu Nr. 553.

551. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 297.

Fischer war Hofastronom in Mannheim; vgl. über ihn und seine Absichten auf Göttingen noch Forsters Briefwechsel mit Sömmerring S. 514. 516. 519. 526. 527. 531. 533 und Archiv für neuere Sprachen 92, 265. 268. 271. — Im Göttinger Taschenkalender erschien nichts von Sömmerring.

552. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 301.

Forsters Übersetzung von Wilsons Reise nach den Pelewinseln (*„An account of the Pelew-Islands"*, London 1788) erschien Hamburg 1789. — Über das Exemplar der Werke Friedrichs des Grossen vgl. auch Archiv für neuere Sprachen 92, 273. — Zum Tode Meisters vgl. die Bemerkung Schriften 2, 124; über die Krankheit Georgs III. Archiv für neuere Sprachen 92, 271. 274.

553. Original im Besitz des Herrn Konsuls Dr. Eduard Grisebach.

Über Zimmermanns Reise nach dem Haag schweigen seine Biographen Bodemann und Ischer; vgl. aber Archiv für neuere Sprachen 92, 275. — Zimmermanns Schrift „Über Friedrich den Grossen und meine Unterredungen mit ihm kurz vor seinem Tode" war Leipzig 1788 erschienen. — Die Satire „Über Friedrich Wilhelm den Liebreichen und meine Unterredung mit ihm, von J. C. Meywerk, kurhannöverschem Hosenmacher" (Frankfurt und Leipzig 1788) ist von Knigge verfasst; vgl. darüber

Digitized by Google

Ischer, Johann Georg Zimmermanns Leben und Werke S. 187. 352 und Archiv für neuere Sprachen 92, 267. — Michael Cubach war Verfasser eines verbreiteten Gebetbuchs, das auch in dem Briefe an Dieterich Schriften 7, 146 und Aus Lichtenbergs Nachlass S. 98 erwähnt wird.

554. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 304.

555. Original im Besitz des Herrn Verlagsbuchhändlers Theodor Weicher in Leipzig.

Gemeint ist wohl Ebells im Hannöverschen Magazin 1789, 1 erschienener Aufsatz „Bemerkungen über die Bauart unserer Schornsteine in Rücksicht auf eine mögliche Feuersgefahr nebst Vorschlag dieser abzuhelfen". — Das lateinische Zitat ist die Devise der Welfenfürsten.

556. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

557. Original im Besitz des Herrn Verlagsbuchhändlers Theodor Weicher.

Die Nachricht über die Bleichung findet sich in Crells Chemischen Annalen 1788, 2, 230.

558. Original in der Hamburger Stadtbibliothek.

Über Meyers englischen Aufenthalt vgl. Zur Erinnerung an F. L. W. Meyer 1, 238, wo ausführliche Auszüge aus seinen Tagebüchern abgedruckt sind. — Über den Philosophen Buhle vgl. Pütter 2, 193. 3, 195; über den Historiker Heeren ebenda 2, 194. 3, 343; über den Orientalisten Tychsen ebenda 2, 184. 3, 338. — Bode, „Mehr Noten als Text oder die teutsche Union der Zweiundzwanziger", Leipzig 1789. — Über Paulus' Aufenthalt in England vgl. die reichen Tagebuchauszüge bei Reichlin-Meldegg, Paulus und seine Zeit 1, 81. — Das Deutsche Museum hörte mit dem Dezember 1788 zu erscheinen auf, wogegen die Berlinische Monatsschrift fortbestand; über Weygands Avertissement vgl. Weinhold, Heinrich Christian Boie S. 260, über Boies zweite Ehe ebenda S. 115. — Prinz August war im Herbst 1788 mit dem Leibarzt Fischer für einige Monate (das Tagebuch vermerkt seine Rückkunft am 23. Mai 1789) zur Kur nach Hyères gegangen; vgl. Forsters Briefwechsel mit Sömmerring S. 528. 530. 532 und Archiv für neuere Sprachen 92, 265. 267. 276. — Hauptmann Hogreves Ankunft wird im Tagebuch unter dem 6. Februar 1789 vermerkt.

559. Original im Besitz des Herrn Verlagsbuchhändlers Theodor Weicher.

Baczko (vgl. über ihn Goedekes Grundriss[2] 5, 495) veröffentlichte Königsberg 1788—90 den „Versuch einer Geschichte und Beschreibung der Stadt Königsberg und aller daselbst befindlichen Merkwürdigkeiten". — Ebells Schrift war nicht nachzuweisen; vielleicht handelt es sich nur wieder um den oben zu Nr. 555 zitierten Aufsatz. — Über den Brand von Gera vgl. zu Nr. 266, über den vom 4. August 1786 unsre Nr. 493. — Dondonalds Schrift war nicht nachzuweisen. — Magellans Übersetzung von Cronstedts Mineralogie erschien London 1788.

560. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Digitized by Google

Dies Billet gehört etwa auf den 25. April 1788 und ist zwischen Nr. 534 und 535 einzuordnen.

Die Rezensionen und das Buch van Marums sind oben zu Nr. 533 nachgewiesen. — Über die „Erfindung" vgl. oben zu Nr. 535.

561. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die Rezension von van Marums Buch ist oben zu Nr. 533 nachgewiesen. — Von Troostwyk ist in den Göttingischen gelehrten Anzeigen von 1789 und 1790 nichts rezensiert worden.

562. Original im Nachlass.

Atwood, *„On the rectilinear motion and rotation of bodies"*, London 1784. — Das „Werk" ist Wolffs oben zu Nr. 500 nachgewiesenes Kompendium.

563. Original im Nachlass.

564. Original (unvollständig, ein Folioblatt) im Goethe-Schiller-Archiv in Weimar. Von Forsters Hand die Notiz: „rec. 20 May. resp. 22 —".

Forster hatte im April 1789 mit Sömmerring zusammen eine Rheinreise bis Köln und Düsseldorf unternommen; vgl. darüber seinen Briefwechsel 1, 798. 804, Archiv für neuere Sprachen 92, 278 und Zeitschrift für vergleichende Literaturgeschichte 5, 399. Der hier erwähnte Brief scheint in den Ansichten vom Niederrhein (Sämmtliche Schriften 3, 15) verarbeitet zu sein.

565. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 340.

Zum „Brief über das Seebad" vgl. oben zu Nr. 541. — Pilgram, „Untersuchungen über das Wahrscheinliche der Wetterkunde", Wien 1788.

566. Original im Germanischen Museum in Nürnberg.

Adressat war Professor der Medizin in Göttingen; vgl. Pütter 1, 189. 2, 138. 3, 72.

Wendt, ein Vetter Lichtenbergs, war Professor der Medizin in Erlangen; einen Besuch von ihm in Lichtenbergs Garten verzeichnet das Tagebuch am 13. Juni. — Murrays zitierte Rede erschien Göttingen 1789.

567. Original unbekannt; gedruckt in Dullers Vaterland 1844 Nr. 38 (mit unsrer Nr. 570 als Nachschrift) und in den Schriften 8, 32.

Über seine am 24. September angetretene naturhistorische Reise mit van Geuns berichtet Alexander von Humboldt selbst in den Jugendbriefen an Wegener S. 71. — Einer Rheinreise Gedikes gedenkt auch Forster im Archiv für neuere Sprachen 88, 27.

568. Original in der Königlichen Bibliothek in Berlin, Sammlung Radowitz Nr. 7379.

Über den ungarischen Historiker von Engel vgl. Krones in der Allgemeinen deutschen Biographie 6, 115. — Zu Speners Ausstattung von Forsters Übersetzung der letzten Cookschen Reise vgl. auch Archiv für neuere Sprachen 92, 284. — Wiederholdt ist der Buchbinder. — Der „Unsrige" ist Sömmerring, dessen Schrift „Vom Hirn und

Digitized by Google

Rückenmark" (Mainz 1788) in der Allgemeinen Literaturzeitung 1789, 2, 641 ablehnend besprochen war; Sömmerrings Antikritik, die sein Biograph Wagner nicht erwähnt, ist es uns nicht gelungen aufzufinden.

569. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 341.
Zur „Badgeschichte" vgl. oben zu Nr. 541.

570. Original unbekannt; gedruckt in Dullers Vaterland 1844 Nr. 38 mit der falschen Jahreszahl 1788.

Das schwere Nervenfieber, das Lichtenberg im letzten Vierteljahre 1789 mehrmals dem Tode nahe brachte, begann nach dem Tagebuch am 5. Oktober; heftigere Anfälle trafen ihn am 18. und 28. November und am 7., 15., 17. und 24. Dezember. Der Eintrag zum 5. Oktober lautet: „Von meiner Krankheit befallen und am Abend mit Margareten kopuliert durch Herrn Pastor Kahle"; zu diesem Schritt vergleiche die missbilligende Bemerkung Forsters in dessen Briefwechsel 1, 843, die durch eine ähnliche Äusserung Heynes hervorgerufen ist.

In den von 1789—1799 erhaltenen Tagebüchern Lichtenbergs finden sich für 1789 folgende Briefe notiert:

März 15 Chodowiecki, Klipstein.
16 Meyer [558].
18 Seyffer.
November 23 Dornford.
Dezember 17 Deluc.

Digitized by Google

Druck von G. Kreysing in Leipzig

Digitized by Google

Digitized by Google

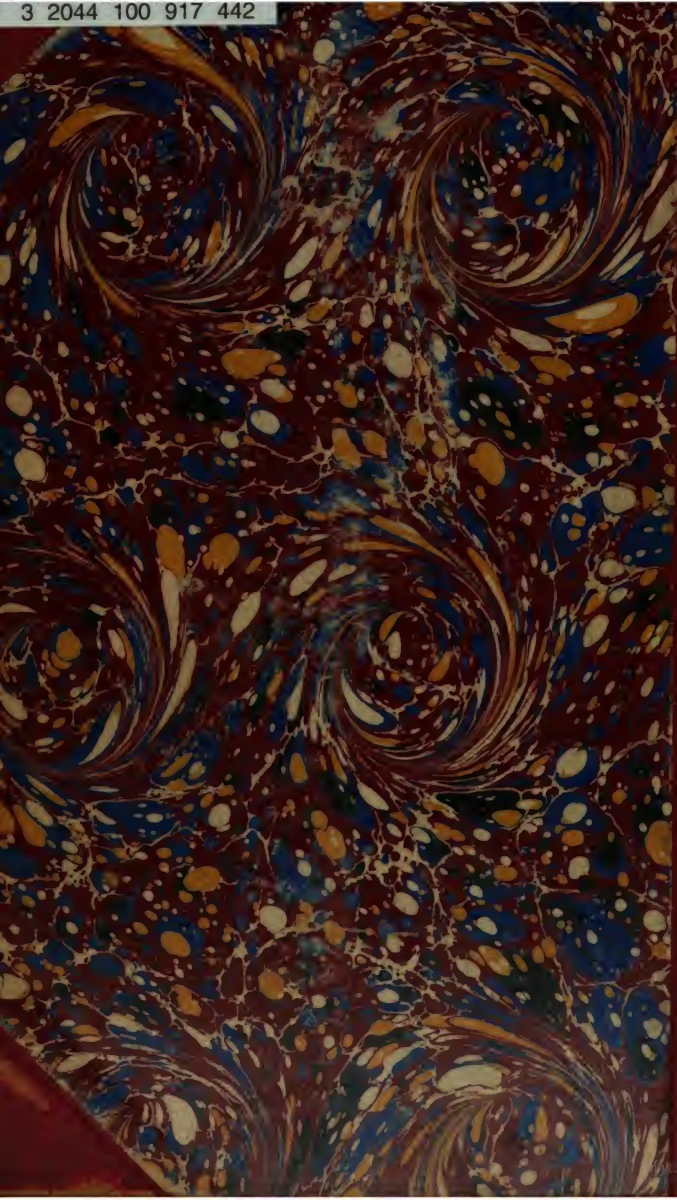
Digitized by Google

SEP 5 '58 H

JAN 14 '59 H

Digitized by Google

3 2044 100 917 442



Digitized by Google